Panasonic

取扱説明書

デジタルムービーカメラ

品番 HX-WA20 HX-WA2 HX-DC2 安全上のご注意

進備

基本





保証書別添付

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、 まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に必ず以下をお読みください。
 - 「安全上のご注意」(159~167ページ)
 - [HX-WA20]/[HX-WA2]

「(重要) 本機の防水 / 防じん性能について」(5 ~ 11 ページ)

 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱 説明書とともに大切に保管してください。

The English Quick Reference Guide is indicated on P178 to 190. Refer to the pages if you prefer English.

応用·再生

応用·撮影

心用 特土

コピー/ ダビング

パソコンで使う

大事なお知らせ



目次

準備
(重要) 本機の防水 / 防じん性能について
[HX-WA20]/[HX-WA2]5
● 水中で使用する前の確認 (7)
● 水中でのご使用について (9)
● 水中で使用したあとのお手入れ (9)
付属品12
必ずお読みください13
各部の名前15
• HX-WA20/HX-WA2 (15)
• HX-DC2 (18)
電源の準備21
バッテリーを入れる / 出す (22)
バッテリーを充電する (26)
● 充電時間と撮影可能時間の目安 (28)
カードに記録するには31
◆本機で使えるカード (31)◆SD カードを入れる / 出す (32)
■SD カートを入れる/田9 (32) 電源を入れる/切る35
■ スタンバイモードについて (36)
▼スタンパイピードについて (36)◆エコモード機能について (36)
■温度上昇警告アイコンについて (37)
モードを選ぶ
時計を設定する
мды с вх же э w
基本
撮影前の確認40
ビデオを撮る42
写真を撮る 44
●ビデオ撮影中、音声記録中の写真撮影について (46)
音声を記録する47
インテリジェントオート
再生する51
メニュー設定する
オプションメニューを使う56
◆オプションメニュー 1 (56)
● オプションメニュー 2 (57)
● オプションメニュー3 (59)

「安全上のご注意」を必ずお読みください (159 ~ 167 ページ)

応用・撮影
ズーム62
● ダブルレンジズーム [HX-WA2]/[HX-DC2] (63)
●ズームモード (64)
手ブレ補正66
スローモーションモードで撮影する [HX-WA20]67
連写撮影する69
パノラマ写真を撮影する71
水中で撮影する [HX-WA20]/[HX-WA2]74
●水中に適した色合いと音声で記録する (74)
メニュー設定して撮影機能を使う
撮影メニュー 1 (75)撮影メニュー 2 (81)
●撮影メニュー3 (85)
●撮影メニュー 3 (83) ●撮影メニュー 4 (92)
マニュアルで撮る94
●ホワイトバランス設定 (94)
●露出(シャッター速度 / 絞り)調整 [HX-WA20] (95)
●フォーカス設定して撮る (98)
応田、市 生
応用・再生
再生操作する99
再生操作する99 ●操作アイコンを使っての再生操作 (99)
再生操作する99 ●操作アイコンを使っての再生操作 (99) ● ビデオから写真を作成する (100)
再生操作する99 ●操作アイコンを使っての再生操作 (99) ●ビデオから写真を作成する (100) ●パノラマ写真の一部を切り出す (100)
再生操作する99 ●操作アイコンを使っての再生操作 (99) ●ビデオから写真を作成する (100) ●パノラマ写真の一部を切り出す (100) ●再生中の写真を拡大する (再生ズーム) (101)
再生操作する99
再生操作する99 ●操作アイコンを使っての再生操作(99) ●ビデオから写真を作成する(100) ●パノラマ写真の一部を切り出す(100) ●再生中の写真を拡大する(再生ズーム)(101) いろいろな再生機能
再生操作する
再生操作する
再生操作する
再生操作する
再生操作する
再生操作する
再生操作する
再生操作する

目次 (続き) 「安全上のご注意」を必ずお読みください (159~167ページ)

コピー / ダビング	
内蔵メモリーから SD カードにコピーする122 ブルーレイディスクレコーダーやビデオなどで	
ダビングする123	3
パソコンで使う	
パソコンでできること	})
パソコンと接続する13 4 ● カードリーダーとして使う (135) ● WEB カメラとして使う (138)	ļ
HD Writer VE 2.0 を起動する14C ● ソフトウェアの取扱説明書を読む (140)	
Mac をお使いの場合141	
ファイルを WEB サービスにアップロードする143 Eye-Fi 連動機能を使う146	
大事なお知らせ	
画面の表示 149 メッセージ表示 152	2
故障かな!?と思ったら	2
使用上のお願い168 別売品のご紹介175	
海外で使う176	
Quick Reference Guide	
記録可能時間の目安192	2
写真の記録可能枚数の目安194	ļ
仕様197 保証とアフターサービス(よくお読みください)202	7
保証とアフターサービス(よくお読みください)202 さくいん206	<u>'</u>

(重要) 本機の防水/防じん性能 について [HX-WA20]/[HX-WA2]

HX-WA20

防水/防じん性能

JIS保護等級IP58に相当し、水深3 m/60分までの撮影が可能です。※ 「HX-WA2

防水性能

JIS保護等級IPX8に相当し、水深3 m/60分までの撮影が可能です。※

すべての状態において無破壊、無故障、防水を保証するものではあ りません。

※ 当社の定める取り扱い方法、指定時間および指定圧力の水中で使用できることを意味しています。

■ 取り扱いについて

- 本機をぶつけたり、落下させたりなどの衝撃を与えた場合、防水性能は 保証いたしません。本機に衝撃が加わった場合は、お買い上げの販売店 か、お近くの修理ご相談窓口(P2O3)にご相談のうえ、防水性能が保 たれているかの点検(有料)をお勧めします。
- ◆ 本機を水深3 mより深いところで使用すると、強い水圧により防水性能 が損なわれる場合があります。
- 洗剤、石けん、温泉、入浴剤、日焼けオイル、日焼け止め、薬品などの 飛まつがかかったときは、速やかにふき取ってください。
- 本機の防水性能は、海水と真水にのみ対応しています。
- お客様の誤った取り扱いが原因の浸水などによる故障は保証対象外となります。(P202)
- 本機内部は防水仕様ではありません。浸水した場合は故障します。
- バッテリーなどの付属品は防水仕様ではありません。(ハンドストラップを除く)
- カードは防水仕様ではありません。ぬれた手で取り扱わないでください。 また、ぬれたカードを本機に入れないでください。
- 本機を寒冷地での低温下(スキー場や標高の高いところなど)、または、 35 ℃以上の高温になるところ(特に強い太陽光の当たるところ、炎天下の自動車内、暖房機の近く、船上、砂浜など)に長時間放置しないでください。(防水性能が劣化します)
- 砂やほこりの多いところでの背面扉の開け閉めは、背面扉の内側(ゴムパッキンや端子接続付近など)に砂粒などの異物が付着するおそれがあ

- り、異物が付着した状態で背面扉を閉めると防水性能が損なわれます。また故障などの原因になることがありますので、特にお気をつけください。
- 背面扉の内側に異物が付着した場合は付属のブラシで取り除いてください。
- ◆ 本機または背面扉の内側に水滴などの液体が付着した場合は、柔らかい 乾いた布でふき取ってください。水辺、水中、ぬれた手、本機がぬれた 状態での背面扉の開け閉めは行わないでください。浸水の原因になります。

■ レンズの内側が曇るとき(つゆつき)

本機の故障や不具合ではありません。使用環境により発生する場合 があります。

• レンズ汚れ、かび、故障の発生原因になりますのでお気をつけください。

レンズの内側が曇った場合の対処方法

- 電源を切り、高温・多湿、砂やほこりの多いところを避け、周囲の温度が一定の場所で背面扉を開けてください。背面扉を開けた状態で約2時間そのままにしておくと周囲の温度になじみ、曇りが自然にとれます。
- 曇りが取れない場合は、お買い上げの販売店か、お近くの修理ご相談窓口(P203)にご相談ください。

レンズの内側が墨りやすい条件

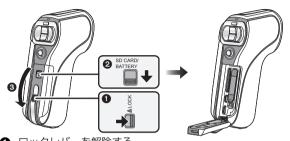
以下のような温度差が激しい、または湿度が高い条件下で使用した場合、 つゆつきが発生し、レンズの内側が曇る場合があります。

- 高温の水辺などから急に水中で使用した場合
- スキー場や標高の高いところなどの寒冷地から暖かい場所に移動した場合
- 多湿な環境で背面扉を開けた場合

水中で使用する前の確認

砂粒、ほごりの多いところや水辺、およびぬれた手で背面扉の 開閉は行わないでください。砂やほこりが付着すると、浸水の 原因になります。

1) 背面扉を開ける



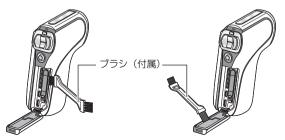
- ロックレバーを解除する
- 剤 開閉レバーをスライドする
- ❸ 背面扉を開ける

2) 背面扉の内側に異物が付着していないか確認する

● 糸くずや髪の毛、砂粒などの異物が周りに付いていると、数秒で 浸水して故障の原因になります。

3) 異物が付着している場合は、付属のブラシで取り除く

- ゴムパッキンの側面や四隅にも砂粒などが付着することがありま すので、特に気をつけて取り除いてください。
- ★きな異物や、水分を含んだ砂などは、ブラシの短い(硬い)側 を使って取り除いてください。



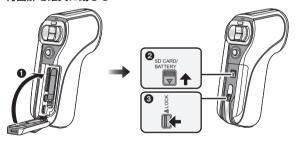
液体が付着している場合は、柔らかい乾いた布でふき取ってください。液体が付着した状態で使用すると、浸水して故障の原因になります。



4) 背面扉のゴムパッキンにひび割れや変形がないか確認する

 本機のゴムパッキンの性能は、1年以上経過すると劣化します。 最低でも1年に1回は、お買い上げの販売店か、お近くの修理で 相談窓口(P2O3)にご相談いただき、ゴムパッキンの交換(有料)をお勧めします。

5) 背面扉を確実に閉じる



- ← 背面扉を閉じる
- 2 開閉レバーをスライドする
- ロックレバーをロックする
- 開閉レバー/ロックレバーの赤い部分が見えなくなるまで確実にロックしてください。
- 浸水を防ぐために、液体や砂、髪の毛、ほこりなどの異物を挟み 込まないようにお気をつけください。

■ ブラシの取り扱いについて

- 使用する前に、異物などが付着していないか確認してください。
- 使用後は、付着した異物などを払い落して、きれいにしておいてください。

水中でのご使用について

- 水深3 m以内、水温0 ℃から35 ℃の範囲内の場所で使用してください。
- 水深3mより深いところでは使用しないでください。
- 35 ℃を超えるお湯 (お風呂や温泉など) の中では、使用しないでください。
- 水中で60分以上連続して使用しないでください。
- 背面扉の開け閉めをしないでください。
- 水中で本機に衝撃を与えないでください。(防水性能が保てず、浸水の可能性があります)
- 本機を持ったまま水中に飛び込まないでください。また急流や滝など、 激しく水のかかる場所で使用しないでください。(強い水圧がかかり、故障の原因になることがあります)
- 本機は水中に沈みます。紛失させないために、ハンドストラップを確実 に装着するなどして、落とさないようにしてください。
- ねじの長さが5.5 mm以上の三脚を取り付けると、本機に穴が開き、浸水の原因になります。

水中で使用したあとのお手入れ

水洗いをして砂粒やほこりを取り除くまでは、背面扉を開閉しないでください。ご使用後は必ずお手入れをしてください。

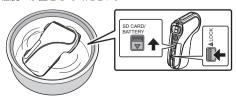
- 手、体や髪の毛などに付いた水滴、砂粒、塩分をよくふき取ってください。
- 水しぶきや砂がかかるおそれのある場所は避け、室内でのお手入れをお勧めします。

水中でのご使用後は、60分以上放置しないでください。

■ 異物や塩分を付着したまま放置していると破損、変色、腐食、異臭または防水性能の劣化の原因になります。

1) 背面扉を閉じたまま、水洗いをする

海辺や水中で使用した場合は、浅い容器にためた真水の中で10分程度つけ置きしてください。



2) 図のようにして本機を持ち、軽く数回振って水を抜く



- 海辺や水中での使用後、水洗い後は本機のマイク部、スピーカー部にしばらく水がたまり、音が小さくなったり、ひずんだりする場合があります。
- 落下防止のためにハンドストラップをしっかりと固定してください。

3) 柔らかい乾いた布で水滴をふき取り、風诵しのよい日陰で乾かす



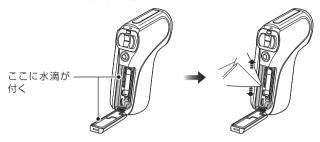
- 乾いた布の上に置いて乾かしてください。
- ドライヤーなどの熱風で乾燥させないでください。変形により防水性能が劣化したり、故障の原因になります。
- ベンジン、シンナー、アルコール、クレンザーなどの薬品、石けん、 中性洗剤を使用しないでください。

4) 水滴が付いていないことを確認してから、背面扉を開け、内側 に残った水滴や砂粒を柔らかい乾いた布でふき取る

- 十分に乾燥させないまま、背面扉を開けると、水滴がカードに付着する場合があります。また、カード挿入部付近、バッテリー挿入部付近または端子付近の溝に水分がたまる場合があります。柔らかい乾いた布で必ずふき取ってください。
- ぬれたまま背面扉を閉じると、水滴が本機内部に侵入し、つゆつ きや故障の原因になります。

■ 水滴の拭き方

背面扉の内部に水滴が付いている場合は、隅々の水滴までふき取ってください。(この水滴は浸水によるものではありません)



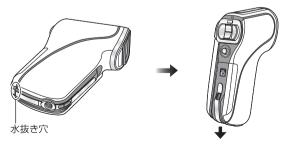
■ 水抜き構造について

本機は水抜き構造となっており、ズームボタンなどの隙間に入った 水が外に出てきます。このため、水につけた際には泡が出ることが ありますが、故障ではありません。

水抜きの方法

水抜き穴は、本機底面にあります。本機を立てた状態で、水抜きを 行ってください。

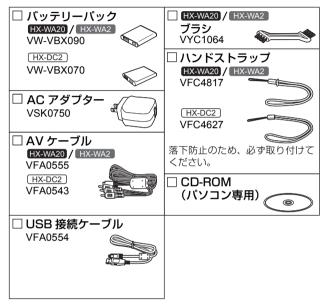
水抜きをするときは、落下防止のためにハンドストラップを取り付け、しっかりと腕に固定してください。



付属品



以下の付属品がすべて入っているかお確かめください。 記載の品番は、2012年2月現在のものです。



- 包装材料などは商品を取り出したあと、適切に処理をしてください。
- 小物部品については乳幼児の手の届かないところに適切に保管してください。

CLUB Panasonic

Pana Sense



付属品は販売店でお買い求めいただけます。 パナソニックの家電製品直販サイト「パナセンス」でお買い求めいただけるものもあります。詳しくは「パナセンス」のサイトをご覧ください。

http://club.panasonic.jp/mall/sense/ 携帯電話からもお買い求めいただけます。 http://p-mp.jp/cpm/

必ずお読みください

■ 本取扱説明書の機種について

- 本書では、HX-WA20、HX-WA2、HX-DC2の取り扱い方法を記載しています。
- ◆ 本書内の製品姿図・イラスト・メニュー画面などは実物と多少異なりますが、ご了承ください。特に記載のない限り、画面および本機のイラストは、HX-DC2 を掲載しております。
- 機種により機能が異なります。品番を明記しておりますので、お気を付けてお読みください。

■ 本機の記録方式と互換性について

- 本機は、高精細なハイビジョン映像を記録する MP4 方式 (MPEG-4 AVC ファイル規格) のデジタルムービーカメラです。
- AVCHD 規格や MPEG2 動画とは規格方式が異なりますので、互換性はありません。

■ 事前に必ずためし撮りをしてください

大切な撮影のときには、必ず事前にためし撮りをし、正常に撮影や 録音されていることを確かめてください。

撮影内容の補償はできません

本機およびSDカードや内蔵メモリーの不具合で撮影や録音されなかった場合の内容の補償につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

- 本製品の使用、または故障により生じた直接、間接の損害につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。また、本機を修理した場合においても同様です。
- 本製品によるデータの破損につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

■ 本書での記載について

以下のように記載しています。

- バッテリーパック→「バッテリー」
- SD メモリーカード、SDHC メモリーカード、SDXC メモリーカード
 → 「SD カード」
- ビデオ撮影 / ビデオ再生で使える機能→ビデオ
 写真撮影 / 写真再生で使える機能→ 写真
 音声記録 / 音声再生で使える機能→ 音声
- 参照いただくページ→P00
- 「ファイル」とは、「シーン」と「写真」と「音声ファイル」のことです。

■ 内蔵メモリーの取り扱い

本機は記録メモリーを内蔵しています。ご使用の際は、以下の点に 十分お気をつけください。

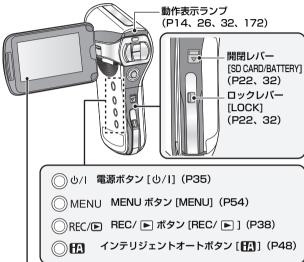
定期的に保存(バックアップ)をする

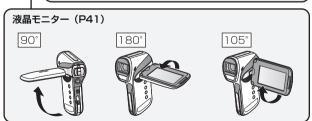
内蔵メモリーは一時的な保管場所です。静電気や電磁波、破損、 故障などで大切なデータが消失しないよう、パソコンやディスク などにコピーしてください。(P128)

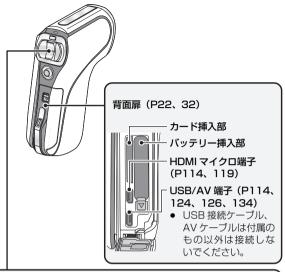
- 内蔵メモリー、カードアクセス(認識、記録、再生、消去など)中に動作表示ランプ(P15、20)が赤色点灯します。点灯中に下記の動作を行わないでください。内蔵メモリーが破損したり、本機が正常に動作しなくなることがあります。
 - 電源を切る(バッテリーを外す)
 - カードを抜き差しする
 - USB 接続ケーブルを抜き差しする
 - 振動や衝撃を与える
- ◆ 本機の廃棄 / 譲渡につきましては 169 ページをお読みください。

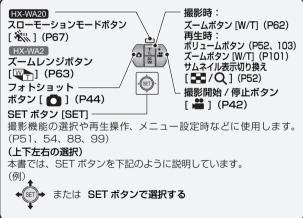
各部の名前

HX-WA20/HX-WA2

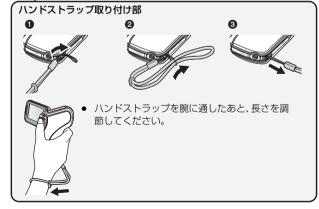


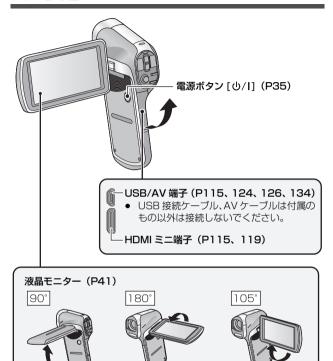


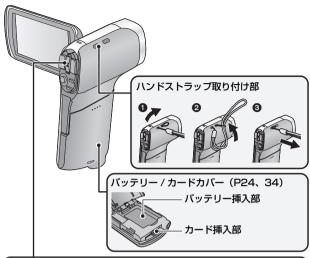


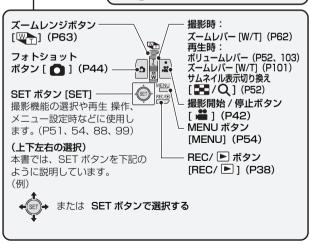


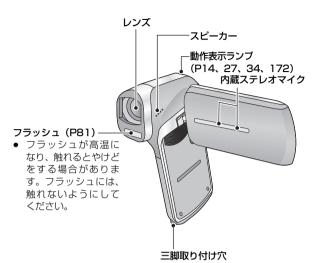












ねじの長さが5.5 mm以上の三脚を取り付けると、本機を傷つける場合があります。当社標準三脚VW-CT45 (別売)をお使いになることをお勧めします。

電源の準備

本機で使えるバッテリー(2012年2月現在)

HX-WA20 / HX-WA2

本機で使えるバッテリーは VW-VBX090 です。

HX-DC2

本機で使えるバッテリーは VW-VBX070 です。

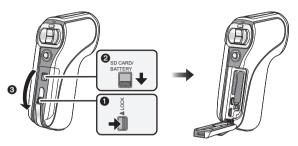
パナソニック純正品に非常によく似た外観をした模造品のバッテリーが一部国内外で流通していることが判明しております。このようなバッテリーの模造品の中には、一定の品質基準を満たした保護装置を備えていないものも存在しており、そのようなバッテリーを使用した場合には、発火・破裂等を伴う事故や故障につながる可能性があります。安全に商品をで使用いただくために、バッテリーを使用するパナソニック製の機器には、弊社が品質管理を実施して発売しておりますパナソニック純正バッテリーのご使用をお勧めいたします。

なお、弊社では模造品のバッテリーが原因で発生した事故・故障 につきましては、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

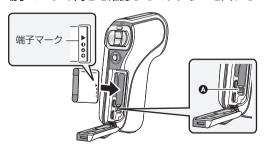
バッテリーを入れる / 出す

HX-WA20/HX-WA2

- 電源ボタンを押して、電源を切る (P35)
 - 1 背面扉を開ける



- ロックレバーを解除する
- 剤 開閉レバーをスライドする
- 3 背面扉を開ける
- 2 (バッテリーを入れるには) 端子マークの向きを確認してバッテリーを入れる



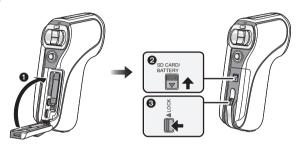
- バッテリーに ♠ のレバーがかかっていることを確認してください。
- バッテリーは向きが違っていても装着できますので、向きをよく 確認して入れてください。

(バッテリーを取り出すには)

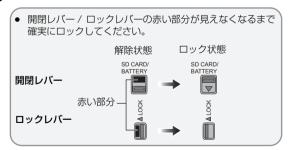
▲ のレバーを矢印の方向に引いて バッテリーをまっすぐ引き抜く



3 背面扉を閉じる



- ↑ 背面扉を閉じる
- 剤 開閉レバーをスライドする
- ③ ロックレバーをロックする



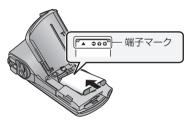
HX-DC2

- 電源ボタンを押して、電源を切る (P35)
- 1 バッテリー/カードカバーを開ける

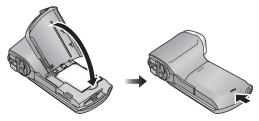


- 1 バッテリー / カードカバーを押し ながらスライドする
- ② バッテリー/カードカバーを開ける

2 端子マークを合わせてバッテリーを入れる



- バッテリーは向きが違っていても装着できますので、向きをよく 確認して入れてください。
- 3 バッテリー/カードカバーを閉じる



「カチッ」と音がするまで確実に閉じてください。

バッテリーを取り出すには

電源ボタンを押し続けて電源を切り、バッテリーを起こして取り外してください。

● 必ず液晶モニターと動作表示ランプの消灯を確認してください。



バッテリーを充電する

お買い上げ時、バッテリーは充電されていませんので、 十分に充電してからお使いください。

- AC アダプター、USB 接続ケーブルは付属のものをお使いください。他の機器の付属品は使用しないでください。
- バッテリーチャージャー(別売)でも充電できます。

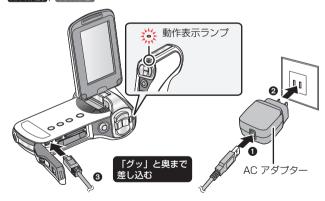
HX-WA20 / HX-WA2 : VW-BCX2

HX-DC2: VW-BCX1

- 充電は、本機の電源が切れているかスリーブ時(P36) に行います。 撮影や再生状態では充電できません。
- ◆ 充電は周囲の温度が10℃~30℃(バッテリーの温度も同様)のところで行うことをお勧めします。

AC アダプター、USB 接続ケーブルは、本機専用ですので、他の機器には使用しないでください。また、他の機器の AC アダプター、USB 接続ケーブルを本機に使用しないでください。

HX-WA20 / HX-WA2





- ↑ USB 接続ケーブルを AC アダプターにつなぐ
 - AC アダプターのプラグ部分にゆるみ、ずれがないか確認してください。
- 介 AC アダプターを電源コンセントにつなぐ
- Q USB接続ケーブルを本機につなぐ
 - 動作表示ランプが約2秒間隔(約1秒点灯、約1秒消灯)で赤色点滅し、充電が始まります。充電が完了すると消灯します。

●お知らせ-

- 他の機器につないで充電するには 137 ページをお読みください。
- 動作表示ランプの点滅速度が速いときや遅いときは 172 ページをお読みください。

充電時間と撮影可能時間の目安

■ **充電時間 / 撮影可能時間(温度 25 °C / 湿度 60%RH)** 記載している時間は、AC アダプター使用時のものです。

		HX-WA20		
バッテリー品番 [電圧/容量 (最小)]	充電時間	記録モード	連続撮影可能時間	実撮影 可能時間
	/W-VBX090 約2時間 (別売) 30分	[1080-60]	約1時間10分	約40分
		1080-30p	約1時間20分	約40分
付属バッテリー/		720-60p	約1時間15分	約40分
		720-30p	約1時間30分	約 45 分
[3.7 V/880 mAh]		480-30p	約1時間50分	約50分
		iFrame	約1時間30分	約 45 分
		•	約2時間	_

HX-WA2						
バッテリー品番 [電圧/容量 (最小)]	充電時間	記録モード	連続撮影 可能時間	実撮影 可能時間		
	約2時間30分	1080-601	約1時間5分	約40分		
		1080-30p	約1時間15分	約40分		
付属バッテリー/			% 5 ○ □±88	720-600	約1時間10分	約40分
VW-VBX090 (別売)		720-30p	約1時間20分	約 45 分		
[3.7 V/880 mAh]		480-30p	約1時間50分	約50分		
		iFrame	約1時間25分	約 45 分		
		•	約1時間55分	_		

		HX-DC2		
バッテリー品番 [電圧/容量 (最小)]	充電時間	記録モード	連続撮影 可能時間	実撮影 可能時間
		[1080-60]	約50分	約30分
付属バッテリー/		1080 30p	約 55 分	約35分
	720-60p	約 50 分	約30分	
VW-VBX070 (別売)	約2時間	720-30p	約1時間5分	約35分
[3.7 V/700 mAh]	,	480-30p	約1時間25分	約 45 分
		iFrame	約1時間5分	約 40 分
		ullet	約1時間30分	_

● 充電時間はバッテリーを使い切ってから充電した場合の時間です。高温/低温時など、使用状況によって充電時間、撮影可能時間は変わります。

∅お知らせ-

- 実撮影可能時間とは、撮影/停止、電源の入/切、ズーム操作などを繰り 返したときに撮影できる時間です。
- 使用後や充電後はバッテリーが温かくなりますが、異常ではありません。
- 海外でお使いになる場合は176ページをお読みください。

バッテリー残量表示について

- バッテリーの残量が少なくなるに従って、(□□→(□□→
 (赤) と表示が変わります。容量がなくなると液晶画面中央にきごが表示されます。
- バッテリーの特性により、低温時には「団表示が早い時点で点灯するなど、バッテリー残量を正しく表示することができません。また、 周囲の温度や使用状態などにより表示が変わるため、残量表示はおおよその目安と考えてください。

■ 写真撮影の使用時間と撮影可能枚数の目安

	HX-	WA20
記録可能枚数	約 230 枚	条件は CIPA 規格での撮影時
撮影使用時間	約115分	来下IS GII A Xtra Cの取が可
再生使用時間	約 255 分	

	HX	-WA2
記録可能枚数	約 260 枚	条件は CIPA 規格での撮影時
撮影使用時間	約130分	米什は GFA 別怕 この 販売時
再生使用時間	約 255 分	

HX-DC2			
記録可能枚数	約210枚	条件は CIPA 規格での撮影時	
撮影使用時間	約105分	未干は GFA 死怕 との 取が時	
再生使用時間	約210分		

CIPA 規格による撮影条件

- CIPA は、カメラ映像機器工業会 (Camera & Imaging Products Association) の略です。
- 付属のバッテリー使用
- 当社製の SD メモリーカード (2 GB) 使用

カードに記録するには

本機は SD カードまたは内蔵メモリーにビデオ、写真、音声を記録することができます。SD カードに記録したい場合は下記をお読みください。

本機は SDXC 対応機器(SD メモリーカード /SDHC メモリーカード /SDXC メモリーカードに対応した機器)です。SDHC メモリーカード /SDXC メモリーカードを他の機器で使う場合は、各メモリーカードに対応しているか確認してください。

本機で使えるカード

ビデオ撮影時は、SD スピードクラス * が 4 以上の SD カードをお使いください。

● 使えるカードは 2012年2月現在のものです。

カードの種類	記録容量
SD メモリーカード	512 MB/1 GB/2 GBまで
SDHC メモリーカード	4 GB/6 GB/8 GB/12 GB/16 GB/24 GB/ 32 GB まで
SDXC メモリーカード	48 GB/64 GB

※ SDスピードクラスとは、連続的な書き込みに関する速度規格です。カードのラベル面などでご確認ください。

(例) CLASS(4)

使用可能な当社製 SD メモリーカード / SDHC メモリーカード / SDXC メモリーカードについての最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。

http://panasonic.jp/support/video/connect/

- Eye-Fi 連動機能 (P146) を使うには、Eye-Fi X2 シリーズの SD カードが必要です。
- 256 MB 以下の SD カードは動作保証しておりません。

- SDHC ロゴのない 4 GB 以上のメモリーカードや SDXC ロゴのない 48 GB 以上のメモリーカードは、SD 規格に準拠していないため使用 できません。
- 64 GB を超えるメモリーカードは動作保証しておりません。
- SD カードの書き込み禁止スイッチを 図のように「LOCK」側にすると、書 き込みやデータの消去、フォーマット 書き込み禁止 ができなくなります。戻すと可能になるイッチ ります。



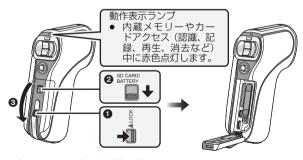
SD カードを入れる / 出す

当社製以外のSDカードや他の機器でお使いになったSDカード を本機で初めてお使いの場合は、まずフォーマットしてくださ い。(P58) フォーマットすると、SD カードに記録されている すべてのデータは消去され、元に戻すことはできません。

HX-WA20/HX-WA2

動作表示ランプの消灯を確認してください。

背面扉を開ける



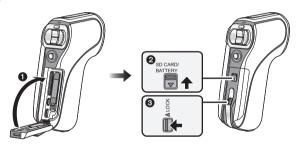
- ロックレバーを解除する
- 剤 開閉レバーをスライドする

ク カード挿入部に SD カードを入れる(出す)



- 入れるときはラベル面を図の方向に向けて、「カチッ」と音がするまでまっすぐ押し込む。
- 出すときは、SDカードの中央部を押し込んで、まっすぐ引き抜く。

3 背面扉を閉じる

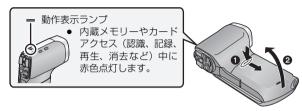


- 背面扉を閉じる
- 剤 開閉レバーをスライドする
- ③ ロックレバーをロックする
 - 開閉レバー / ロックレバーの赤い部分が見えなくなるまで確実 にロックしてください。

HX-DC2

動作表示ランプの消灯を確認してください。

↑ バッテリー / カードカバーを開ける

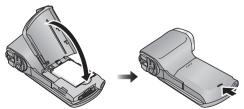


クカード挿入部にSDカードを入れる(出す)



- 入れるときはラベル面を図の方向に向けて、「カチッ」と音がするまでまっすぐ押し込む。
- 出すときは、SD カードの中央 部を押し込んで、まっすぐ引き 抜く。

3 バッテリー/カードカバーを閉じる



「カチッ」と音がするまで確実に閉じてください。

∅お知らせ−

- SD カードの裏の接続端子部分に触れないでください。
- SD カードの取り扱いについて詳しくは173ページをお読みください。

電源を入れる/切る

液晶モニターを開き、電源ボタンを押して電源を入れる

液晶モニターが点灯します。

HX-WA20 / HX-WA2

(HX-DC2)





【電源を切るには】

液晶モニターが消灯するまで、電源ボタンを押し続けてください。

● 電源ボタンを短く押すと、スリープ状態になります。(P36)

スタンバイモードについて

本機の電源が入った状態で液晶モニターを閉じると、電力をほとん ど消費しないスタンバイモードになります。

スタンバイモードでは、液晶モニターを開けるとすぐに電源が入り、 撮影操作が可能になります。 本機の使用を一時的に中止し、またす ぐに使用するような場合は、スタンバイモードをご利用ください。

スタンバイモード:







- ビデオ撮影中または音声記録中に、液晶モニターを閉じてもスタンバイモードにはなりません。
- スタンバイモード中に液晶モニターを開くと、撮影モードになります。
- 以下の場合は、液晶モニターを開いても電源は入りません。電源ボタンを押して、電源を入れてください。
 - お買い上げ時
 - 電源ボタンで電源を切った場合

エコモード機能について

電源の切り忘れなどによるバッテリーの消耗を防ぐため、電源が入った状態で約5分間(お買い上げ時の設定)操作を行わないまま放置すると、エコモード機能が働いてスリープ状態になります。(液晶モニターが消灯し、動作表示ランプが緑色点滅します)

- スリーブ状態になった場合は、本機のいずれかのボタンを押すと電源が 入ります。(スリーブ状態になる前のモードに戻ります)
- スリープ状態になるまでの時間は、変更することができます。(P57)
- スリープ状態になって約1時間以上経過すると、スタンバイ状態になります。

温度上昇警告アイコンについて

本機使用中にバッテリーの温度や本機内部(バッテリー以外)の温度が上昇すると、下記のように温度上昇警告アイコン <u>M</u> がお知らせします。

バッテリー / 本機内部の温度	画面表示	本機の動作
	፟ (点灯)	撮影 / 再生はできますが、このような場合はできるだけ早く使用を中止し、電源を切ってください。
高温	[[[] (点灯)	ビデオ撮影ができなくなります。(ビデオ撮影中の場合は、撮影を停止します)電源を切ってください。
	∰ (点滅)	

温度が上昇しているとき(人)が点灯中)に電源を切ると、温度が下がるまでは、電源が入りません。(人)が点滅します)

モードを選ぶ

撮影モードと再生モードを切り換えます。

REC/ ▶ ボタンを押す

• REC/ ▶ ボタンを押すたびに、モードが切り換わります。

HX-WA20 / HX-WA2

HX-DC2



撮影モード(P42、44、47)	ビデオや写真、	音声を記録します。
再生モード (P51、99)	ビデオや写真、	音声を再生します。

時計を設定する

電源を入れたとき、日付時刻設定画面が表示される場合は、下記手順2からの操作で時計設定をしてください。

1 メニュー設定する (P54)

[MENU]: ¾₁ → 「日付時刻」

2 SET ボタンで合わせる項目(日付 / 時刻 / 表示)を選択し、 SET ボタンを右に倒す、または SET ボタンを押す







3 (「日付」、「時刻」を選択した場合)

SET ボタンの左右で合わせる項目を選択し、上下に倒して数字を合わせる

(例)「日付」を選択した場合





2000年から2039年まで設定できます。

(「表示」を選択した場合)

SET ボタンで年月日の表示方法を選択する





▲ SET ボタンを押す

□ SET ボタンで「日付時刻を決定」を選択し、SET ボタンを押す

撮影画面または再生画面に戻るには、MENU ボタンを押してください。

●お知らせー

- お買い上げ時は、「日付時刻」は設定されていません。
- 日付時刻を設定していない場合や、内蔵日付用電池が消耗している場合は、画面の表示と撮影年月日情報は、以下のようになります。

撮影画面の表示:--------

撮影年月日情報:2012.01.01 0:00

- 内蔵日付用電池を充電するには、本機に満充電したバッテリーを入れてください。約2日間そのままにしておくと、約7日間時計設定を記憶します。(電源を切った状態でも充電しています)
- HX-WA20 / HX-WA2

日付時刻を初めて設定した場合、「水中でご使用される前に」、「水中でご使用後のお手入れ」が表示されます。防水性能を保つため、事前にご確認ください。表示を終了するには、MENUボタンを押してください。

撮影前の確認

■ 基本的な構え方

例1:

右手の人さし指をレンズの上に 右手人さし指から小指で本機を かけ、中指から小指で本機を包むの包むように握ってください。 ように握ってください。

例2:





- 落下防止のため、ハンドストラップを必ず取り付けてください。
- 撮影時には、足場が安定していることを確認し、ボールや競技者などと 衝突するおそれがある場所では周囲に十分お気をつけください。
- 屋外では、なるべく太陽を背にして撮影してください。逆光では被写体 が暗く撮影されます。
- わきを締め、足を少し開き、体が安定した状態で構えてください。
- ズーム操作をするときは、もう一方の手を液晶モニターに添えて本機を 固定すると、ズーム操作による手ブレを防ぐことができます。
- レンズやフラッシュに指やハンドストラップがかからないようにして ください。また、液晶モニターの内蔵マイクを手でふさがないようにし てください。

■ 基本的なビデオ撮影のしかた

- 本機を固定して撮影するのが基本です。
- 本機を動かして撮影する場合は、ゆっくりと一定の速さで動かします。
- ズーム操作は近くで撮影できない被写体を撮影するときに便利ですが、 ズームイン / ズームアウトを多く使いすぎると、見づらい映像になる場 合があります。

■ 自分自身を映すには(対面撮影)

液晶モニターをレンズ側に回転させる

液晶モニターに映る映像が鏡のように左右反転しますが、記録される映像は通常どおりです。

• HX-WA20

スローモーションモード (P67) で撮影中は、液晶モニターを回転させても映像は左右反転しません。



■ 本機表面が熱くなったら

製品の性質上、ご使用中は本機表面の温度が多少上昇しますが、故 障ではありません。

で使用中に熱く感じたら、撮影を一時中断するか、持ち手を換えるなどして、無理な体勢でのご使用は継続しないようにしてください。
 長時間ご使用の際は、三脚などをお使いください。

■ 撮影場面に合わせた設定例

大切な撮影の前には、どの設定でどのように撮れるか、ためしておきましょう。

以下の設定は目安です。

体育館	ホワイトバランス(P94)→ • 烈 (屋内 2) または 🛃 (ホワイトセット)			
披露宴 / 舞台 / 発表会など	インテリジェントオート (P48) ◆ インテリジェントオートモードでホワイトバランス調整が正しく働かない場合は、ホワイトバランスを場面ごとに設定してください。			
動きの速いシーン (ゴルフの フォームなど)	シーンモード(P77)→ へ (スポーツ) ホワイトバランス(P94)→オート フォーカス(P98)→マニュアル			
打ち上げ花火	シーンモード (P77) → ※ (花火)			
運動会	ホワイトバランス (P94) →オート			

ビデオを撮る

- (HX-DC2)
- 電源を入れる前に、レンズキャップを外してください。
- 撮影したビデオは、SDカードが挿入されている場合は SDカードに、挿入されていない場合は、内蔵メモリーに記録されます。

HX-WA20 / HX-WA2



HX-DC2



- √ 液晶モニターを開く
- 分撮影開始 / 停止ボタンを押して撮影を始める

撮影を始めると●が表示されます。







3 撮影開始 / 停止ボタンをもう一度押して撮影を停止する

■ ビデオ撮影時の画面表示について



1080-601	記録モード	
***	ビデオ動作表示 (P150)	
● (赤)	ビデオ撮影中 残り記録可能時間が約30秒以下になると●が 点滅します。(HX-WA20 スローモーションモー ド(P67)で撮影時は、点滅しません)	
000:00:15	撮影中: 撮影の経過時間 撮影の停止ごとに 000:00:00 に戻ります。 撮影待機中: 残り記録可能時間の目安	

●お知らせ--

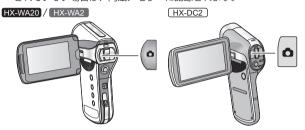
- 撮影を開始してから停止するまでが 1 シーンとして記録されます。
- 記録中のファイルサイズが 4 GB を超えると、いったんファイルを保存し、続きを新しいファイルに保存します。(4 GB ごとのファイルを自動作成します(P193))
- 撮影中に液晶モニターを閉じても撮影は続きます。
- 電源が入った状態で本機に衝撃を与えると、ピントが合わなくなる場合があります。この場合は、液晶モニターをいったん閉じて、再度開けてください。または、液晶モニターが消灯するまで電源ボタンを押し続けて電源を切り、再度電源を入れてください。
- 記録可能時間については 192 ページをお読みください。

撮影したビデオの互換性について

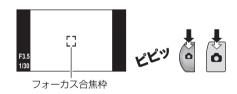
- MP4 対応機器以外とは互換性がありません。MP4 に対応していない機器では再生できませんので、お使いの機器の説明書で対応を確認してください。
- MP4 対応機器であっても再生できない場合があります。この場合は、本機で再生してください。

写真を撮る 📆

- (HX-DC2)
- 電源を入れる前に、レンズキャップを外してください。
- 撮影した写真は、SDカードが挿入されている場合はSDカードに、挿入されていない場合は、内蔵メモリーに記録されます。



- 1 液晶モニターを開く
- 2 (オートフォーカス時のみ) フォトショットボタンを半押しする



3 全押しする



 フォトショットボタンを押したままにしていると、撮影した写真 を液晶モニターで確認することができます。

■ 撮影待機画面の画角表示について

本機は、ビデオ撮影時と写真撮影時で液晶モニターに表示される映 像の画角が異なります。お買い上げ時、撮影待機画面はビデオ撮影 時画角の映像が表示され、フォトショットボタンを半押ししたとき に、写直撮影画角に切り換わります。

「フォトビュー」をご(入) に設定すると、撮影待機画面の画角を写真 画角表示に変更することができます。(P92)

ビデオ画角表示







ビデオ撮影 節囲

■ 写真撮影時の画面表示について

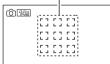


0	写真動作表示(P149)
14M	記録画素数(P76)
3000	残り記録可能枚数
\$	フラッシュ(P81)
IS0400	ISO 感度 (P85)
F3.5	絞り値
1/30	シャッター速度
~(\\\)))	写真手ブレ補正 (P66)

■ フォーカス合焦枠について

「フォーカスモード」(P83)を「9点測距」 に設定時は、ピントが合った位置に、 「つ(フォーカス合焦枠) が表示されます。 ピントを合わせる位置は、撮影範囲の 9 か 所のフォーカスポイントから本機が自動的 に判断します。フォーカス合焦枠が、希望の 位置に表示されない場合は、カメラアングル

フォーカス合焦枠 (6) [14m]



を変更するなどして、ピントを合わせ直してください。

画面中央の広い範囲にピントが合った場合は、大きなフォーカス合焦枠 が表示されます。

「フォーカスモード」(P83)を「スポットフォーカス」に設定すると、 撮影範囲の中央の被写体にピントを合わせることができます。

∅お知らせ--

- 写真撮影時、シャッター速度が遅くなり手ブレの可能性が高くなると、液晶モニターに{\(\blue\)}(手ブレ警告アイコン)が表示されます。このような場合は、三脚で本機を固定して撮影時に本機がブレないようにするか、フラッシュをオートに設定してください。(P81)
- 暗い場所での撮影は、カードの書き込みに時間がかかる場合があります。
- 写真をプリントする場合はSDカードに写真を保存し(P122)、パソコンやプリンターを使って印刷してください。
- 本機で記録した横縦比 16:9 の写真は、プリント時に端が切れることがあります。お店やプリンターなどでプリントする場合は事前にご確認ください。
- 写真の記録可能枚数については 194 ページをお読みください。

ビデオ撮影中、音声記録中の写真撮影について

ビデオ撮影中または音声記録中でも、写真を撮影することができます。(同時記録)

フォトショットボタンを全押し(下まで押す)して撮影する

記録可能時間が約30秒以下になると、ビデオ撮影中または音声記録中の写真撮影ができなくなります。



■ 記録画素数について

ビデオ撮影中または音声記録中に写真を撮影した場合、記録画素数は記録モード (P75) の設定により異なります。

記録モード	記録画素数		画像横縦比
[1080-60] / [1080-30p]	2M 1920×1080		16:9
720-60p / 720-30p	0.9 _M 1280×720		16:9
480-30p / 👤	0.3м	640×480	4:3

- IFrame 撮影中に写真撮影はできません。
- HX-WA20

※241 / ※40 撮影中に写真撮影はできません。(P67)

- 連写撮影はできません。
- フラッシュ (P81)、写真手ブレ補正 (P66) は働きません。

音声を記録する 🏥

- 記録した音声は、SDカードが挿入されている場合はSDカードに、挿入されていない場合は、内蔵メモリーに記録されます。
 - ↑ 液晶モニターを開く
 - クメニュー設定する (P54)

3 撮影開始 / 停止ボタンを押して記録を始める



- △ 撮影開始 / 停止ボタンをもう一度押して記録を停止する
- 音声記録時の画面表示について



9	音声動作表示(P150)	
● (赤)	音声記録中 残り記録可能時間が約30秒以下になると●が 点滅します。	
000:00:15	音声記録中: 記録の経過時間 記録の停止ごとに 000:00:00 に戻ります。 音声記録待機中: 残り記録可能時間の目安	

∅お知らせ----

● 記録時間が約5時間を超えると、ファイルを保存し、音声記録を終了します。

インテリジェントオート ビデオ 写真

撮りたいものに本機を向けるだけで、撮影状況に適したモードになります。

HX-WA20/HX-WA2

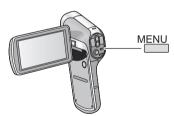


☆ボタンを押して、インテリジェントオートモードに切り換えます。

マニュアルモードについては 94ページをお読みください。

HX-DC2

メニュー設定する(P54)



マニュアルモードについては94ページをお読みください。

	モード	効果
D	人物	顔を検出し、自動でピントを合わせ、きれい に映るように明るさを調整します。
	風景	背景の空が白とびする場面でも、白とびをさ せず風景全体を鮮やかに撮影できます。
19 *1	スポットライト	極端に明るい被写体をきれいに撮影できます。
:	ローライト	薄暗い屋内や夕暮れ時でもきれいに撮影で きます。
i* 2 * 2	夜景 & 人物	人物とともに背景も見た目に近い明るさで 撮影できます。
* 2	夜景	シャッター速度を遅くすることにより、夜景を鮮やかに撮影できます。
12 * 2	マクロ	被写体に近づいて撮影できます。
## ^{* 1}	ノーマル	上記のモード以外でコントラストを調整し、 きれいな映像にします。

※ 1. ビデオ撮影のみのモード

※ 2. 写真撮影のみのモード

∅お知らせ--

- 撮影状況によっては、希望のモードにならない場合があります。
- 夜景&人物/夜景/ローライトモード時は、三脚の使用をお勧めします。
- 顔の大きさや傾きまたはデジタルズーム使用時など、撮影状況によって は顔が検出できないことがあります。

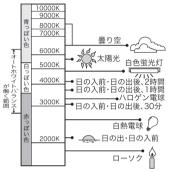
■ インテリジェントオートについて

インテリジェントオートモード時は、オートホワイトバランスとオートフォーカスが働き、自動で色合い(ホワイトバランス)やピント(フォーカス)を合わせます。また、絞りとシャッター速度で明るさを自動的に調整します。

光源や撮る場面によっては、色合いやピントが自動で合いません。このような場合は、手動(マニュアル)で調整してください。(P94、98)

オートホワイトバランスについて

オートホワイトバランスが働く範囲は図のとおりです。



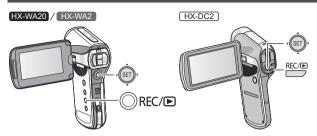
オートホワイトバランスが正常に働かない場合は、手動でホワイト バランスを調整してください。(P94)

オートフォーカスについて

自動的にピントを合わせます。

- 次のようなシーンでは、オートフォーカスが正しく働きません。マニュアルフォーカスでの撮影をお勧めします。(P98)
 - 遠くと近くのものを同時に撮る
 - 汚れたガラスの向こう側のものを撮る
 - キラキラと光るものが周りにある

再生する ビデオ 写真 音声



- 1 REC/ ▶ ボタンを押して再生モードに切り換える
- 2 SET ボタンで再生するファイルを選択し、SET ボタンを押す サムネイル表示





黄色の枠を合わせた ファイルの情報が表 示されます。

- SET ボタンを上下に倒し続けると、次の(前の)ページを表示します。
- Q SET ボタンで再生操作する



※ 操作アイコン表示が消えた場合は、SET ボタンを操作すると表示 されます。



■ サムネイル表示の切り換え

サムネイル表示時に、ズームボタン(HX-WA20/HX-WA2))または ズームレバー((HX-DC2))を Q 側、■ 側に操作すると、サムネイル表示が以下の順で切り換わります。

21 ファイル → 8 ファイル → 1 ファイル

 21 ファイル表示の状態でズームボタン (HX-WA20)/HX-WA2) またはズームレバー (HX-DC2) を 側に操作すると、再生するフォルダを選択する画面(P60)になります。





- 写真の1ファイル表示の状態でQ側に操作すると、再生ズーム (P101)になります。
- 1 ファイル表示の状態で SET ボタンを右(左)に倒すと、次(前)のファイルを表示します。
- 以下の動作を行うと、8 ファイル表示に戻ります。
 - 電源を切る
 - 撮影モードに切り換える
 - メニューを表示する

■ 音量調整

ビデオまたは音声再生時のスピーカー音量を調整するには、再生中にボリュームボタン(HX-WA20/HX-WA2))またはボリュームレバー((HX-DC2))を操作してください。

Q 側: 音量を上げる **■■側:** 音量を下げる





参お知らせ−

- ビデオファイル、音声ファイルの再生が終わると、サムネイル表示に戻ります。
- 通常のビデオ/音声再生以外では音声は出ません。
- ビデオ再生 の経過時間表示は、シーンごとに 00:00:00 に戻ります。
- 音声再生の経過時間表示は、ファイルごとに 000:00:00 に戻ります。
- 4 GB を超えて連続撮影したファイル (P193) のサムネイル画面には 野 (8 ファイル表示) または 日日 (1 ファイル表示) が表示されます。
- 液晶モニターを閉じると再生を中止し、スタンバイモード(P36)になります。

ビデオの互換性について

- 本機は、MP4 方式(MPEG-4 AVC ファイル規格)に準拠しています。
- MP4 対応の機器でも、他の機器で記録したビデオの本機での再生、 本機で記録したビデオの他の機器での再生は、正常に再生されなかったり、再生できない場合があります。

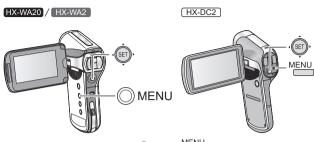
写真の互換性について

- 本機は一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)にて制定された統一規格 DCF (Design rule for Camera File system) および、Exif(Exchangeable Image File Format)に準拠しています。DCF 規格に準拠していないファイルは再生できません。
- 本機で再生できる写真のファイル形式は JPEG です。(JPEG 形式で も再生できないものもあります)
- 他の機器で記録/作成した写真の本機での再生、本機で記録した写真の他の機器での再生は、正常に再生されなかったり、再生できない場合があります。

音声の互換性について

- 本機は AAC ファイル規格に準拠しています。
- 他の機器で記録した音声の本機での再生、本機で記録した音声の他の機器での再生は、正常に再生されなかったり、再生できない場合があります。

メニュー設定する



- ↑ MENU ボタンを押す

 ○MENU / MENU /
- 2 SET ボタンを左に倒す ◆ ⑤
- 3 SET ボタンでタブまたはオプションタブを選択し、 SET ボタンを右に倒す、または SET ボタンを押す



4 SET ボタンでメニュー項目を選択し、SET ボタンを右に 倒す、または SET ボタンを押す



設定可能モード表示

5 SET ボタンで設定内容を選択し、SET ボタンを押して 設定する





■ 設定可能モード表示について

撮影メニューでは、表示中の設定が反映される撮影モードが表示されます。



(○) (四: 写真およびビデオ撮影時に反映されます。

○ №: 写真撮影時に反映されます。○ №: ビデオ撮影時に反映されます。

【前の画面に戻るには】

MFNU ボタンを押す

【メニュー設定を終了するには】

MENU ボタンを数回押す

オプションメニューを使う

● モード設定(撮影モード、再生モード)により、表示される項目 は変わります。

メニュー設定する

[MENU]: 11, 112または 113 → 希望のメニュー項目

™ オプションメニュー1

日付時刻

38 ページをお読みください。

お知らせ音

本機の操作音の種類や音量を設定します。

起動/終了: 本機の電源を入/切したときに出る音を設定しま

す。(「入」/「切」)

記録開始/停止:撮影の開始時、停止時に出る音を設定します。

(「入」/「切」)

シャッター : フォトショットボタンを押したときに出る音を設

定します。(「切」/「A」/「B」/「C」/「D」)

キー操作 : 本機のボタン (SET ボタン、MENU ボタンなど)

を押したときに出る音を設定します。 (「切 | / 「A | / 「B | / 「C | / 「D |)

操作音量 : 操作音の音量を設定します。(「1 | ~ [7 |)

すべて OFF/ 操作音 ON : すべての操作音の入 / 切を設定します。

画面表示

画面の表示を「入」(表示)または「切」(非表示)に切り換えます。

エコモード

バッテリーの消耗を防ぐスリープ状態になるまでの待機時間を設定します。(P36)

バッテリー:撮影:バッテリーを使った撮影モードで、スリープ状態

になるまでの時間を設定します。

(「1分」/「3分」/「5分」/「10分」)

バッテリー:再生:バッテリーを使った再生モードで、スリープ状態

になるまでの時間を設定します。

(「1分]/「3分]/「5分]/「10分]/「30分])

AC:撮影 / 再生 : AC アダプターを使った撮影 / 再生モードで、ス

リープ状態になるまでの時間を設定します。 (「1分1/「3分1/「5分1/「10分1/

[30分] / [60分])

モニター明るさ

本機の液晶モニターの明るさを設定します。(7段階)

™ オプションメニュー2

LANGUAGE

画面に表示される言語を「日本語」または「English」(英語)に設定できます。

テレビ出力

テレビ方式: 118ページをお読みください。

接続するテレビ : 117ページをお読みください。

HDMI : 118 ページをお読みください。

ビエラリンク : 119ページをお読みください。

初期設定

メニューをお買い上げ時の設定に戻します。

 「日付時刻」、「LANGUAGE」、ダブルレンジズーム(HX-WA2 / (HX-DC2)) の設定は変わりません。

フォーマット

フォーマットすると、すべてのデータは消去されます。大切なデータはパソコンやディスクなどに保存しておいてください。(P128)

内蔵メモリーのフォーマットを行うには、SDカードを取り出した状態で、フォーマットを行ってください。

フォーマット : SD カードまたは内蔵メモリーを論理フォーマット

します。

データ消去 :SDカードまたは内蔵メモリーを物理フォーマット

します。

SET ボタンで「フォーマット」または「データ消去」を選択し、 SET ボタンを押す

- 「データ消去」を選択する場合は、AC アダプターを使ってください。 バッテリーでは「データ消去」を選択できません。
- SDカードを廃棄/譲渡するときは、「データ消去」を選択し、SDカードの物理フォーマットをしてください。(P173)
- 本機を廃棄/譲渡するときは、「データ消去」を選択し、内蔵メモリーの物理フォーマットをしてください。(P169)

∅お知らせ--

フォーマット中は電源を切ったり、SDカードを取り出さないでください。また、本機に振動や衝撃を与えないでください。

フォーマットは本機で行ってください。(パソコンなど他の機器ではフォーマットしないでください。本機で使用できなくなる場合があります。)

™ オプションメニュー3

記録フォルダ

記録フォルダ(記録したファイルを格納するフォルダ)を作成 / 選択します。(SD カードに記録時のみ)

- SD カードを入れる
- 撮影モードにする(P38)
- 1) SET ボタンで「記録フォルダ」を選択し、SET ボタンを押す
- 2) (フォルダを作成する場合)

SET ボタンで「新規作成」を選択し、SET ボタンを押す

作成したフォルダが記録フォルダに設定されます。

(フォルダを選択する場合)

SET ボタンで目的のフォルダ番号のフォルダを選択し、SET ボタンを押す







● 他の機器で作成したフォルダや、フォルダ内のファイル数がいっぱいになったフォルダは、選択することができません。

再生フォルダ

SD カードまたは内蔵メモリーに複数のフォルダがある場合、再生するフォルダを選択することができます。

- 再生モードにする (P38)
- 1) SET ボタンで「再生フォルダ」を選択し、SET ボタンを押す
- 2) SET ボタンで再生するフォルダを選択し、SET ボタンを押す
 - 選択したフォルダ内の最初のファイルが黄色の枠で囲まれた状態で、サムネイル画面が表示されます。







3) SET ボタンで再生するファイルを選択し、SET ボタンを押す

ファイル NO. メモリー

カードを交換したり、フォーマットした際のファイル番号の設定を 行います。

入 : カードを交換したりフォーマットしても、ファイル番号を継続して付けます。

切:カードを交換したりフォーマットすると、ファイル番号をリ セットル、「00011 から始めます。

「ファイル NO. メモリー」を「入」に設定した場合、交換したカードにファイルが残っていると、カード交換後に記録したファイルの番号は下記のようになります。

カード交換前に撮影したファイルの番号より小さい番号のファイル が残っていた場合

撮影中のファイルの番号を継続します。

例

1 枚目のカードに 0015 までのファイルを記録し、2 枚目のカード に交換した場合、2 枚目のカードに 0005 までのファイルが記録されていても、ファイル番号は 0016 から始まります。

カード交換前に撮影したファイルの番号より大きい番号のファイル が残っていた場合

最後のファイル番号からの連番になります。

例

1 枚目のカードに 0005 までのファイルを記録し、2 枚目のカード に交換した場合、2 枚目のカードに 0015 までのファイルが記録されていると、ファイル番号は 0016 から始まります。

内蔵メモリーの場合も「ファイル NO. メモリー」を「入」に設定すると、カード使用時と同じようにファイル番号を継続して付けることができます。

Eye-Fi

146ページをお読みください。

ズーム ビデオ 写真

撮影モードにする(P38)



ズームボタン (HX-WA20) / KX-WA20) / ズームレバー (HX-DC2) T 側: 大きく撮る (ズームイン: 拡大) W 側: 広く撮る (ズームアウト: 広角)

- iA ズーム、デジタルズームは「ズームモード」で設定できます。(P64)
- ズームバーについて



- A : 光学ズーム
- B:iA ズーム / デジタルズーム(青色)
- ズーム操作中はズームバーが表示されます。
- ▼ ズームバーの左右に表示される倍率は、最小、最大のズーム倍率です。

∅お知らせ-

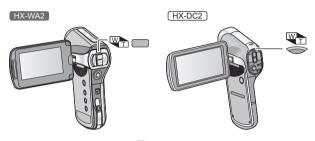
- 高倍率でのビデオ撮影時は、本機が動かないよう三脚で固定することを お勧めします。
- (HX-DC2)
 ズーム操作中にズームレバーから指を離すと、操作音が記録されることがあります。レバーを元の位置に戻すときは、静かに戻してください。
- ズーム倍率が最大倍率のときは、約1.1 m以上(HX-WA20) または約1 m以上(HX-WA2)(FIX-DC2))でピントが合います。
 ズーム倍率が1 倍のときは、レンズから約10 cm まで近づいて撮ることができます。(インテリジェントオートを入に設定時または「フォーカス」を (マクロ)に設定時は、ズーム倍率1 倍で1 cm、最大倍率で80 cm まで近づいて撮ることができます)

ダブルレンジズーム [HX-WA2]/[HX-DC2] ビデォ

拡大サイズが約 2 倍になります。(ダブルレンジズーム) もう一度 押すと、通常のサイズに戻ります。

撮影モードにする (P38)

ズームレンジボタンを押す



- 通常のズーム撮影画面にはWTアイコン、ダブルレンジズームの撮影画面にはTTアイコンが表示されます。
- iA ズーム/デジタルズーム領域(青色)では、ズームレンジボタンは操作できません。(P62)
- ダブルレンジズームで拡大した画像は、ビデオでのみ撮影できます。写真は拡大せずに撮影されます。

ズームモード「ビデオ」「写真」

デジタルズーム、iA ズームを設定します。

メニュー設定する

[MENU]: 🗒 → 「ズームモード」→希望の設定

(**デジタルズーム**): デジタルズーム

阪烈 (iA ズーム) : HD 画質の美しさを維持したズーム

- (切) : 光学ズームのみ

デジタルズーム時は、ズーム倍率を大きくするほど画質は粗くなります。

● iA ズームは、写真撮影時は使用できません。

HX-WA20

「ズームモード」を配到(デジタルズーム) または配別(iA ズーム) に 設定すると、スローモーションモード(P67) が解除されます。

■ 最大ズーム倍率について

最大ズーム倍率は、本機の状態や設定により異なります。

HX-WA20

			T端(望遠)			
	ビデオ W端		ズームモード設定			
	手ブレ補正	(広角)	-	5AC		
			(切)	(iA ズーム)	(デジタルズーム)	
ビデオ	切/入	1倍	10倍	15倍	120倍	
撮影	アクティブモード	1倍	8倍	12倍	96倍	

			T端(望遠)			
	記録画素数	W端	ズームモード設定			
		(広角)	_			
			(切)	(iA ズーム)	(デジタルズーム)	
	16M / 9.8M / 12 M / 8.3M	1倍	5倍	5倍	60 倍	
	5 M	1倍	7倍 [※]	7倍 [※]	84倍	
写真 撮影	3 M	1倍	8.5倍 [※]	8.5倍 [※]	102倍	
加尔	0.3M	1倍	10倍 [※]	10倍 [※]	120倍	
	3.5м	1倍	7.5倍 [※]	7.5 倍 [※]	90倍	
	2м	1倍	10倍 [※]	10倍 [※]	120倍	

※ 画質を劣化させずに拡大することができます。(EX 光学ズーム)

HX-WA2 / HX-DC2

	. »	e» —» , ,	ダブル レンジ W端		T端(望遠)	
	ビデオ 手ブレ	タフル レンジ		ズームモード設定		
	補正	ズーム	(広角)	1		
				(切)	(iA ズーム)	(デジタルズーム)
	切/入		1倍	6倍	7.5 倍	60倍
ビデオ	多 /人		2倍	12倍	15倍	120倍
撮影	アクティブ		1倍	5倍	6倍	50 倍
	¥		2倍	10倍	12倍	100倍
写真 撮影	1	1	1倍	5倍	5倍	50 倍

手ブレ補正 ビデオ 写

手ブレ補正により、撮影時の手ブレを軽減できます。

- 撮影モードにする (P38)
- ビデオ手ブレ補正

メニュー設定する

[MENU]: スティン (MENU]: スティット (MENU] → 希望の設定

(**(単))(アクティブモード)**:動きながら撮影する場合、より強い

手ブレ補正ができます。

:風景など安定した状態での撮影に適して

います。

:設定を解除します。

• (アクティブモード) に設定時は、通常撮影時と画角が異なります。

通常撮影時画角

((世)) (アクティブモード) 設定時画角





■ 写真手ブレ補正

メニュー設定する

[MENU]: 🚼 → 「写真手ブレ補正」→ 「ຝ 🖐 » (入)」

∅ お知らせ-

- ズーム操作中は、手ブレ補正は働きません。
- 三脚を使用して撮影する場合は、切にすることをお勧めします。
- 「シーンモード」(P77) を ず[®](逆光補正 HDR) に設定時に「写真手ブレ補正」
 た ず[®](込) に設定すると、「シーンモード」が ー (切) になります。
- ブレが大きいときは、補正できないことがあります。
- 「シーンモード」を ※ (花火)、☆ (夜景)、*▲ (夜景 & 人物) または 會 (ローライト) に設定していると、手ブレ補正の効果が出にくくなる場合があります。
- 光学ズーム使用時やオートフォーカス動作中に、画面が揺れる場合がありますが、故障ではありません。

スローモーションモードで撮影する [HX-WA20] [ESS]

- 1 秒間に 240 コマまたは 480 コマのスローモーションビデオを撮影することができます。
- 撮影モードにする (P38)



- 1 スローモーションモードにする
 - "● 📉 ボタンを押すたびに切り換わります。

※ 360 ピクセル)のビデオ

2 to

を撮影します。

80

: 1 秒間に 480 コマ (320 × 180 ピクセル) のビデオ を撮影します。



切 (設定解除)

- つ 撮影開始 / 停止ボタンを押して撮影を始める
- 3 撮影開始 / 停止ボタンをもう一度押して撮影を停止する

⊘お知らせ---

- 15 秒経過すると、自動的に撮影を停止します。
- スローモーションモードで撮影されたシーンは、音声が記録されません。
- スローモーションモードに設定時は、「ズームモード」(P64)が (切)になります。
- スローモーションモードで撮影中は、ズーム倍率の変更はできません。 (で表現が表示されます) 撮影開始前にズーム倍率を変更してください。
- スローモーションモードで撮影中は、写真撮影はできません。(P46)
- スローモーションモードで撮影時は、以下の機能は働きません。 - 「ビデオ手ブレ補正」
- スローモーションモードで撮影時は、以下の機能は切になり使えません。 ー「ズームモード」、「シーンモード」、「顔検出」
- 「ISO 感度」は AUTO になります。
- 「露出」は「P」(プログラム) になります。
- スローモーションモードで撮影中や、撮影したシーンを再生中、液晶モニターやテレビの画面がちらつくことがありますが、これは蛍光灯や LED などの照明器具の影響によるもので、故障ではありません。
- 記録可能時間の目安については、193ページをお読みください。

連写撮影する 頭

1 秒間に約 10 枚または約 1 枚の写直を連続して記録します。 動きの早い被写体を撮影するときにお使いください。

- 撮影モードにする(P38)
 - メニュー設定する

[MENU]: 🗒 → 「連写」→希望の設定

HX-WA20

: 1 秒間に約 1 枚の写真を撮影します。 16㎡ (16M 連写) フォトショットボタンを押している間撮 HX-WA2 / HX-DC2 影を続け、最大連写可能枚数になると、撮

14型 (14M 連写) 影を終了します。

3㎡ (3M 連写) : 1 秒間に約 10 枚の写真を撮影します。

> フォトショットボタンを押している問撮 影を続け、最大連写可能枚数になると、撮

影を続け、フォトショットボタンを離した

影を終了します。

HX-WA20

: 1 秒間に約 1 枚の写真を撮影します。 [6] (16Mリバース連写) フォトショットボタンを押している間撮

HX-WA2 / HX-DC2

14個 (14Mリバース連写) ときに撮影した写真からさかのぼって、最

大連写可能枚数分の写真を保存します。

3個 (3M リバース連写) : 1 秒間に約 10 枚の写真を撮影します。

> フォトショットボタンを押している間撮 影を続け、フォトショットボタンを離した ときに撮影した写真からさかのぼって、最 大連写可能枚数分の写真を保存します。

- (切) : 設定を解除します。

2 (オートフォーカス時のみ) フォトショットボタンを半押しする

3 全押しする

- 撮影中はよりが赤色で点灯します。
- オートフューカスは、フォトショットボタンを半押ししたときに働き、ピントを固定します。

■ 最大連写可能枚数

HX-WA20		
「連写」設定 最大連写可能枚数		
16세型 / 16세型	10枚	
3№ / 3№	13枚	

HX-WA2/HX-DC2		
「連写」設定	最大連写可能枚数	
14M型 / 14M型	8枚	
3№ / 3№	40 枚	

⊘お知らせ--

- セルフタイマー撮影時は、最大連写可能枚数を撮ると、撮影を終了します。
- 連写撮影時は、以下の機能は切になり使えません。
 - 「フラッシュ」
 - 「シーンモード」の が (逆光補正 HDR)
 - HX-WA20 「シーンモード」の ♥☆ (手持ち夜景)
 - 「カラーモード」の (HDR 絵画調)
 - 「パノラマ」
- 連写撮影時は、以下の機能は働きません。
 - 「写真手ブレ補正」
 - 「顔検出」
- 連写撮影時は、シャッター速度は 1/30 より速くなります。

パノラマ写真を撮影する

本機を上下や左右に振りながら撮影すると 180° または 360° の パノラマ写真を撮影することができます。

- 撮影モードにする (P38)
 - 1 メニュー設定する

[MENU]: 🚮 → 「パノラマ」→ 「🚯 (360° パノラマ)」または 「 🖂 (180° パノラマ)」

- 液晶モニターに白い十字が表示されます。
- フォトショットボタンを押して撮影を始める
 - 液晶モニター中央に赤い十字が表示されます。



3 水平方向または垂直方向に本機を スイングする

 赤い十字がスイング方向に移動します。 赤い十字と白い十字が重なるように撮影してください。(赤い十字がガイドの外に出るとパノラマ写真が正しく撮影できません)

(例) 水平方向に スイングする場合



ガイド

【パノラマ撮影を途中で止めるには】

-フォトショットボタンを押す

■ 撮影のテクニック

揺らさないように気をつけながら、撮影方向へ本機を動かしてください。(揺れが大きいと正しく撮影できません)



■ 記録画素数について

パノラマ写真の記録画素数は、下記のようになります。

HX-WA20			
パノラマの設定	記録画素数		
ハノフマの設定	横パノラマ写真	縦パノラマ写真	
(360° パノラマ)	10688×720	1280×10688	
□ (180° パノラマ)	5344×720	1280×5344	

HX-WA2/HX-DC2			
パノラマの設定	記録画素数		
	横パノラマ写真	縦パノラマ写真	
(360° パノラマ)	14400×720	1280×14400	
□□(180° パノラマ)	7200×720	1280×7200	

∅お知らせ---

- パノラマ写真撮影中は、ズーム機能は使えません。
- 「パノラマ」を使り(360°パノラマ)または(□)(180°パノラマ)に設定して、ビデオ撮影した場合は、撮影中はズーム操作できますが、撮影の停止後、ズームが自動的に解除されます。
- 記録されるパノラマ写真は、撮影画面に表示される範囲より狭くなります。
- パノラマ写真は、1 ファイル、8 ファイルのサムネイル表示中に合きまたは(ご)が表示されます。
- パノラマ写真撮影時は、以下の機能は切になり使えません。
 - 「フラッシュ」、「シーンモード」、「カラーモード」の (●) (HDR 絵画調)、 「連写」、「セルフタイマー!
- パノラマ写真撮影時は、以下の機能は働きません。「写真手ブレ補正」
- パノラマ写真撮影時は、「フォーカス」が ♣▲ (オート) になります。

• HX-WA20

 ピント、ホワイトバランスは、1コマ目の写真に最適な値で固定されます。 このため、撮影の途中でピントや明るさが極端に変わる場合、パノラマ写真全体では適切なピントや明るさで撮影されない場合があります。

- 複数の写真から1枚のパノラマ写真に合成するため、被写体がゆがんだりつなぎ目が目立つ場合があります。
- 以下の場合、正しく撮影できない場合があります。
 - スイング速度が速すぎた場合や遅すぎた場合
 - 単調な色や模様が続く被写体(空や砂浜など)を撮影した場合
 - 動いている被写体 (人やペット、自動車、波、風に揺れる花など) を 撮影した場合
 - 暗い場所で撮影した場合
 - 蛍光灯やろうそくなど、光源がちらついている場所で撮影した場合
 - 本機を体(回転の中心)から離して撮影した場合
- 設定した角度の半分に到達する前に撮影が停止すると、撮影されたパノラマ写真は保存されません。また、半分以上撮影した場合でも、設定した角度に到達する前に撮影が停止すると、撮影できなかった範囲には黒い帯が記録されます。

水中で撮影する [HX-WA20]/[HX-WA2]

ビデオ 写真

本機は、水深3 m までの水中で撮影ができます。(60 分以内)

水中で撮影する前に、必ず「(重要) 本機の防水 / 防じん性能について [HX-WA20]/[HX-WA2]」($P5 \sim 11$)をお読みになり、正しくお使いください。誤った使い方をすると、浸水や故障の原因になります。

水中に適した色合いと音声で記録する

水中で撮影するときは、「シーンモード」を 🖾 (水中) に設定してください。水中に適した色合いと音声記録になります。(P77)

撮影モードにする (P38)

メニュー設定する (P54)

● 「シーンモード」を ←③ (水中) に設定すると、「水中でご使用される前に」、「水中でご使用後のお手入れ」が表示されます。防水性能を保つため、事前にご確認ください。表示を終了するには、MENU ボタンを押してください。

∅お知らせ---

- 水中で使った後は、本機を真水で洗ってよく乾かしてください。(P9)
- 水中以外では、水中モードにしないでください。
- 水中撮影では、本機のモーター音(ジーという音)が大きく記録されますが、水中モードにすると、モーター音を低減する音声フィルターが働きます。(水中モード以外とは音質が異なります)

メニュー設定して撮影機能を使う

- 撮影モードにする (P38)
- メニュー設定する (P54)

[MENU]: 👸 、 🗒 、 📆 または 👸 →希望のメニュー項目

闘 撮影メニュー1

記録モード

ビデオ

音声

ビデオ撮影 / 音声記録の切り換えと、記録するビデオの画質の変更を行います。

1000 : 1920 × 1080 ピクセルで撮影します。(60i)

| 1920 × 1080 ピクセルで撮影します。(30p)

7200m : 1280 × 720 ピクセルで撮影します。(60p)

720km : 1280 × 720 ピクセルで撮影します。(30p)

|Frame|*: 960 × 540 ピクセルで撮影します。(30p)

(30p) : 640×480 ピクセルで撮影します。(30p)

: 音声を記録します。(音声記録)

※ Frame は Mac (iMovie '11) に適した記録方式です。 Mac をお使いの方にお勧めします。

∅お知らせ--

- バッテリーを使って撮影できる時間について (P28)
- お買い上げ時の設定は 100000 です。
- 記録可能時間の目安については 192 ページをお読みください。
- 本機を大きくまたは速く動かしたり、動きの激しい被写体を撮影したとき(特に記録モード(個別の)での撮影時)は、再生時にモザイク状のノイズが出る場合があります。

写真

記録画素数が大きいほど、プリント時に鮮明な画像になります。

[MENU]: 👸 → 「記録画素数」→希望の画素数

記録画素数 (HX-WA20)		記録画素数 (HX-WA2/HX-DC2)		画像横縦比
16 M	4608×3456	14m	4352×3264	4:3
9.8 _M	3616×2712	10м	3744×2808	4:3
5м	2560×1920	5м	2560×1920	4:3
3м	2048×1536	3 M	2048×1536	4:3
0.3M	640×480	0.3M	640×480	4:3
12 м	4608×2592	10м	4352×2448	16:9
8.3м	3840×2160	7.8м	3744×2106	16:9
3,5м	2560×1440	3.5м	2560×1440	16:9
2 M	1920×1080	2м	1920×1080	16:9

(HX-DC2) インテリジェントオート

ビデオ

写真

48 ページをお読みください。

撮りたい場面に合わせて、自動でシャッター速度や絞りが調整されます。

[MENU]: 🗒 → 「シーンモード | →希望の設定

- (切) : 設定を解除します。

※ (スポーツ) : 動きの速い場面を、スロー再生や再生の

一時停止で、ブレの少ない映像に

♠ (人物) : 背景をぼかして、手前の人物を引き立たせる

(スポットライト) :スポットライトが当たる人物をきれいに

鲁 (雪) : スキー場などまぶしい場面で

Ѯ (ビーチ) : 海や空などの青色をより鮮やかに 🚢 (夕焼け) : 日の出や夕焼けなどの赤色を鮮やかに

※(花火) : 夜空に打ち 上げられる花火をきれいに

🛕 (風景) : 広がりのある風景に

☆(夜景) : 夕暮れや夜景をきれいに

*▲ (夜暑 & 人物) :人物とともに背景も明るく撮影

HX-WA20

●☆ (手持ち夜暑) ※ : 手ブレが少なく明るい写直に

∜™(逆光補正 HDR) ※ : 白とびや黒く沈んだ部分をきれいに

HX-WA20 / HX-WA2

: 雑音を低減し、水中での撮影をきれいに - (水中)

(P74)

☆ (ローライト) : 夕暮れなど、暗い場面で

※ 写真撮影のみのモードです。ビデオ撮影中は働きません。

∅お知らせ--

- (夕焼け/花火/風景/夜景/夜景&人物モード時)
 - 近くのものを撮る場合、映像がぼやけることがあります。
- (花火モード時)
 - シャッター速度が 1/30 になります。(ビデオ撮影時)
 - 明るい場面で撮ると、映像が白っぽくなることがあります。
 - − 写真撮影時、常に**{艸**(手ブレ警告アイコン)が表示されますが、異 常ではありません。

- (夜景 / 夜景 & 人物 / 逆光補正 HDR モード時)
 - 三脚の使用をお勧めします。
- (ローライトモード時)
 - シャッター速度が 1/15 ~になります。(ビデオ撮影時)
- (逆光補正 HDR モード時)
 - 動いている被写体を撮影すると残像が出ることがあります。
 - 記録した写真の画角は、撮影画面に表示される範囲より狭くなります。

■ シーンモード設定時の制限事項

設定	制限事項
🖎 (スポーツ)	パノラマ:一(切)に固定です。
	カラーモード:図 に固定です。 フォーカス: ぬ に固定です。
(スポットライト)	(HX-WA20)
👸 (雪)	スローモーションモード:切に固定です。 露出:[P] に固定です。
斧 (ビーチ)	パノラマ: - (切) に固定です。
⇒ (夕焼け)	カラーモード: 図 に固定です。 フォーカス: ♣▲ に固定です。 ホワイトバランス: AWB に固定です。 (HX-WA20) スローモーションモード: 切に固定です。
	露出:[P] に固定です。
来 (花火)	パノラマ: - (切) に固定です。 カラーモード: 図 に固定です。 フォーカス: ▲ に固定です。 フラッシュ: ⑤ に固定です。 ISO 感度: AUTO に固定です。 顔検出: - (切) に固定です。 露出補正:±0に固定です。 ホワイトバランス: WM に固定です。 HX-WA20 スローモーションモード: 切に固定です。 露出: [P] に固定です。

設定	制限事項
(風景)	パノラマ: - (切) に固定です。 カラーモード: 図 に固定です。 フォーカス: Δ に固定です。 顔検出: - (切) に固定です。 (HX-WA20) スローモーションモード: 切に固定です。 露出: [P] に固定です。
(夜景)	パノラマ: — (切) に固定です。 カラーモード: 図 に固定です。 フォーカス: ▲▲ に固定です。 フラッシュ: ⑤ に固定です。 顔検出: — (切) に固定です。 HX-WA20 スローモーションモード: 切に固定です。 露出: [P] に固定です。
*▲ (夜景 & 人物)	パノラマ: — (切) に固定です。 カラーモード: 図 に固定です。 フォーカス: ▲▲ に固定です。 HX-WA20 スローモーションモード: 切に固定です。 露出: [P] に固定です。
HX-WA20 ・・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	連写: - (切) に固定です。 パノラマ: - (切) に固定です。 カラーモード: 図 に固定です。 フォーカス: ▲ に固定です。 フラッシュ: ② に固定です。 写真手ブレ補正: (単))に固定です。 ISO 感度: AUTO に固定です。 スローモーションモード: 切に固定です。 露出: [P] に固定です。

設定	制限事項
서 ^마 (逆光補正 HDR)	連写: - (切) に固定です。 パノラマ: - (切) に固定です。 カラーモード: 図 に固定です。 フォーカス: ▲ に固定です。 フラッシュ: ② に固定です。 写真手ブレ補正:
HX-WA20/ HX-WA2	パノラマ: - (切) に固定です。 カラーモード: 図 に固定です。 フォーカス: ♣▲ に固定です。 HX-WA20 スローモーションモード: 切に固定です。 露出: P に固定です。
✿ (ローライト)	パノラマ: - (切) に固定です。 カラーモード: 図 に固定です。 フォーカス: ▲ に固定です。 フラッシュ: ⑤ に固定です。 ISO 感度: AUTO に固定です。 (HX-WA20) スローモーションモード: 切に固定です。 露出: [P] に固定です。

69ページをお読みください。

パノラマ

写真

71 ページをお読みください。

HX-WA20/ HX-WA2 フラッシュ

写真

● 下記「(HX-DC2)フラッシュ」をお読みください。

閾 撮影メニュー2

HX-DC2

フラッシュ

写真

フォトショットボタンを押すとフラッシュが発光し、写真が記録されます。暗い場所での写真撮影時にお使いください。

[MENU]: 🖏 → 「フラッシュ」→希望の設定

\$A(オート):被写体の明るさを判断し、必要な場合は自動的にフ

ラッシュが発光します。

4 (入) : 被写体の明るさにかかわらずフラッシュが発光します。

(5) (切) : 設定を解除します。

●お知らせ-

- 「ブラッシュ」を \$A (オート) または \$(入) に設定すると、「連写」、「パノラマ」は → (切) になります。
- 「シーンモード」(P77) を ※ (花火)、☆ (夜景)、★☆ (手持ち夜景)
 (HX-WA20のみ)、ホッ゚ (逆光補正 HDR) または 會 (ローライト) に設定時は、「フラッシュ」を \$A (オート) または \$ (入) に設定すると、「シーンモード」が ― (切) になります。
- SET ボタンにショートカット機能(P88)を登録すると、撮影画面からフラッシュの設定を変えることができます。

応用・撮影

セルフタイマー

ビデオ 写真

音吉

タイマーを使って撮影や音声記録ができます。

[MENU]: 🗒 → 「セルフタイマー」→希望の設定

(切) : 設定を解除します。

らっ(2秒):2秒後に撮影します。

ら)10(10秒): 10秒後に撮影します。

め2 (2 秒) 選択時

フォトショットボタンまたは撮影開始 / 停止ボタンを押すと、動作表示 ランプが約2秒間、赤色点滅したあと、撮影を開始します。

また、液晶モニターに表示(**○○○○** → **○○○**) が出て、撮影の タイミングをお知らせします。

め10 (10 秒) 選択時

フォトショットボタンまたは撮影開始 / 停止ボタンを押すと、動作表示 ランプが約10秒間、赤色点滅したあと、撮影を開始します。

また、液晶モニターに表示(○○○○ → ○○○○ → ○○○○ → ○○○○ → ○○○○)が出て、撮影のタイミングをお知らせします。

撮影後、セルフタイマーは解除されます。

【セルフタイマーを途中で止めるには】

フォトショットボタンまたは撮影開始 / 停止ボタンを押す

●お知らせ--

- セルフタイマーを めっまたは め₁ に設定すると、三脚使用時などフォト ショットボタンを押したときのカメラブレを防ぐのに便利です。
- SET ボタンにショートカット機能(P88)を登録すると、撮影画面か らセルフタイマーの設定を変えることができます。
- 写真撮影時、「フォーカス」(P98) を ♣▲(オート) または 〇(マク) 口)に設定すると、撮影直前に本機が自動的にピントを合わせます。
- ビデオ撮影/音声記録は、自動的に止まりません。
- 以下の場合、セルフタイマーは解除されます。
 - 電源を切る
 - 再生モードにする
 - 液晶モニターを閉じて、スタンバイモードにする
 - スリープ状態になる

98ページをお読みください。

フォーカスモード

ビデオ 写真

被写体の位置に応じて、ピントの合わせ方を選択できます。

[MENU]: 🗒 → 「フォーカスモード | →希望の設定

[(9 点測距) :撮影範囲の9か所のフォーカスポイント

(「[¬]) から本機が自動的に判断し、ピント

を合わせます。

[**■**](スポットフォーカス):液晶モニター中央に表示されるフォーカ

スマーク(十)上の被写体にピントを合

わせます。

測光モード

ビデオ 写真

明るさを測る測光方式を切り換えることができます。

[MENU]: 🖏 → 「測光モード」→希望の設定

||||(マルチ) : 画面全体の明るさの配分を本機が自動的に評価し

て、露出が最適になるように測光します。

(中央重点) : 画面中央部の被写体に重点を置いて、画面全体を

平均的に測光します。

■ (スポット) :液晶モニター中央に表示されるスポット測光ター

ゲット (一) 上の被写体に対して測光します。

● 「シーンモード」(P77) を 🕊 (逆光補正 HDR) に設定時は、「測光モー ド |を | (回 (中央重点) または | (スポット) に設定すると、「シーン モード|が-(切)になります。

カラーモード

ビデオ 写真

色合いを変更したり、肌をなめらかにする効果をつけて撮影するこ とができます。

[MENU]: 🗒 → 「カラーモード」→希望の設定

: 設定を解除します。 🕲 (切)

: 絵画調の写真を撮影します。

(美肌) : 人物の肌を美しく撮影します。

(モノクロ) : 白黒で撮影します。

☞ (セピア) : 色調をセピアにして撮影します。

☞ (ヴィヴィッド) : シャープネスを下げ、彩度を上げて撮影します。 (ソフト) : シャープネスを下げ、ソフトな画質で撮影します。

※ 写直撮影のみのモード

- 「カラーモード」設定時は、「シーンモード」(P77)は設定できません。
- (HDR 絵画調モード時)
 - 三脚の使用をお勧めします。
 - フラッシュは使えません。
 - 「連写」、「パノラマ」は (切) になります。
 - 「写真手ブレ補正」は 🐠 (切) になります。
 - 「測光モード」は IIII (マルチ) になります。
 - ISO 感度しは AUTO になります。
 - HX-WA20

記録画素数は 16M 、12m に設定できません。 (16m に設定時は **9.8m** に、**12**m に設定時は**8.3m** になります)

「露出」は「P」(プログラム)になります。

一記録した写真の画角が、撮影画面で見える範囲より狭くなります。

ビデオ 写真

[MENU]: 🖏 → [ISO 感度] →希望の設定

▼記「(HX-DC2)IS() 感度 | をお読みください。

園 撮影メニュー3

HX-DC2

ISO 感度

ビデオ 写真

お買い上げ時の設定では、自動的に被写体の明るさに応じて ISO 感度を設 定するようになっていますが、ISO 感度を固定することができます。

[MENU]: 🗒 → [ISO 感度] →希望の設定

AUTO:自動的に感度を設定します。

50 : 感度を ISO50 に設定します。 100 : 感度を ISO 100 に設定します。

200 : 感度を ISO200 に設定します。 400 : 感度を ISO400 に設定します。 800 : 感度を ISO800 に設定します。

1600: 感度を ISO 1600 に設定します。

HX-WA20

3200: 感度を ISO3200 に設定します。

■ ISO の表示値は標準出力感度です。

参お知らせ−

- ISO 感度を高く設定するほど、速いシャッター速度での撮影や暗い場所 での撮影が可能になりますが、撮影画像にノイズが増えたり、画像が乱 れたりする場合があります。
- 「シーンモード」(P77) を ※ (花火)、 ば^R (逆光補正 HDR)、

◆☆ (手持ち夜景) (HX-WA20のみ) または (ローライト) に設定時 は、「ISO 感度 |を AUTO 以外に設定すると、「シーンモード |が - (切) になります。

• HX-WA20

スローモーションモード(P67)は切になります。

撮影

SET ボタンにショートカット機能 (P88) を登録すると、撮影画面から ISO感度の設定を変えることができます。

ホワイトバランス

ビデオ

写真

94ページをお読みください。

HX-WA20

露出

ビデオ 写真

95ページをお読みください。

顔検出

ビデオ 写真

[MENU]: 🗒 → 「顔検出」→ 「 💆 (入)」

■ 優先顔枠について

優先顔枠は、黄色の枠で表示します。イ ンテリジェントオートモードの人物モー ド時は、優先顔枠にピントを合わせて、 明るさを調整します。



- 灰色の枠は、顔検出のみしています。
- 写真撮影時にフォトショットボタンを半押しした場合は、優先顔枠にピ ントを合わせます。ピントが合うと、優先顔枠が緑色になります。
- 検出する枠は最大 15 個で、画面の中心に近いもの、大きいものが優先 されます。

∅お知らせ--

- ます。(P52)
- ・ 液晶モニターに映る被写体が小さかったり暗かったりすると、検出でき ない場合があります。
- 「シーンモード」(P77) を※(花火)、¾(風景) または(夜景) に 設定時は、「顔検出」を

 (入) に設定すると、「シーンモード」が ー (切) になります。
- 「フォーカスモード」(P83) は [;;;] (9 点測距)、「測光モード」(P83) は (マルチ) になります。
- 連写撮影時またはパノラマ写真撮影時は、顔検出は働きません。

- 「フォーカス」(P98)を MF (マニュアル)に設定時は、オートフォーカスは働きません。
- 「ISO 感度」(P85) または「露出補正」(P91) を設定時は、明るさが 調整されない場合があります。
- ★X-WA20 「顔検出」を 望 (入) に設定すると、スローモーションモード (P67) は切になります。
- HX-WA20

「露出」(P95) を (S) (シャッター優先)、(A) (絞り優先) または (M) (マニュアル) に設定時は、明るさは調整されません。

ビデオ手ブレ補正

ビデオ

66ページをお読みください。

写真手ブレ補正

写真

66ページをお読みください。

ショートカット

ビデオ

写真

音声

撮影画面表示状態で、SET ボタンを上下左右に倒したときの機能 (ショートカット機能)を登録します。

[MENU]: 🗒 → 「ショートカット」

1) SETボタンで機能の登録先(SETボタンの上下左右)を選択し、 SETボタンを押す

(^)/(○)/(○)/(○) : SET ボタンの上下左右に個別に機能を登録します。

おすすめ設定:一般的な機能を自動的に登録します。





2) SET ボタンで登録する機能を選択し、SET ボタンを押す

AF-L (**AF ロック**) : フォーカスをロックします。(P89)

AE-L (**AE ロック**) : 露出を固定します。(P90)

▲ (フォーカス) : フォーカスを設定します。(P98)

(🍮、 🔾 にのみ登録可能)

♦ (フラッシュ) : フラッシュ動作を設定します。(P81)

ISO **感度**) : ISO 感度を設定します。(P85)

らい(セルフタイマー) : セルフタイマーを設定します。(P82)

HX-WA20

M (露出) : シャッター速度と絞り値を設定します。

(P95)

『『(フォトビュー) : フォトビューを設定します。(P92)

切 : ショートカット機能を登録しません。

● 続けて他の機能を登録する場合は、手順 1 ~ 2 を繰り返してください。

3) MENU ボタンを押す

ショートカットの設定確認画面が表示されます。



- 4) MENUボタンを押して設定を終了する
- 5) 機能を登録した方向に SET ボタンを倒す
 - SET ボタンを倒すたびに登録した機能の設定が切り換わります。

∅お知らせ--

● ショートカットの設定を確認するには、手順1の画面でMENUボタンを押してください。確認画面が表示されます。

■ AF ロック

AF ロックをショートカット機能 (P88) に登録すると、フォーカス を固定して撮影することができます。

● ショートカット機能を登録する (P88)

AF ロックを登録した方向に SET ボタンを倒す

- 液晶モニターに AF-L が表示されます。
- 「フォーカス」を MF (マニュアル)に設定時は、AF ロックは使えません。
- 以下の操作をすると、AF ロックは解除されます。
 - 再生モードにする
 - -「シーンモード」を※(花火)に設定する
 - 「フォーカス」の設定を変更する
 - 雷源を切る
 - スタンバイモードにする
 - (HX-WA20)

スローモーションモードにする

■ AE ロック

AE ロックをショートカット機能(P88)に登録すると、露出を固定して撮影することができます。

● ショートカット機能を登録する (P88)

AE ロックを登録した方向に SET ボタンを倒す

- 液晶モニターに AE-L が表示されます。
- 以下の操作をすると、AE ロックは解除されます。
 - 再生モードにする
 - 「シーンモード」の設定を変更する
 - 「カラーモード」を**●** (HDR 絵画調) に設定する
 - [ISO 感度] の設定を変更する
 - 「ホワイトバランス」の設定を変更する
 - 「露出補正」の設定を変更する
 - 電源を切る
 - スタンバイモードにする

HX-WA20

スローモーションモードにする 「露出」の設定を変更する

■ 露出補正

露出補正をショートカット機能 (P88) に登録すると、明るさを変えて撮影することができます。

- ショートカット機能を登録する (P88)
- 1) 露出補正を登録した方向に SET ボタンを倒す
 - 露出補正バーが表示されます。
- 2) SET ボタンを右または左に倒し、露出を補正する





- 露出補正値は、露出補正バーの左側に表示されます。
- 露出補正値は 1.8 ~ + 1.8 の範囲で補正することができます。
- 露出補正バーは、SET ボタンを押すと消えます。
- 以下の操作をすると、露出補正の設定を解除します。
 - ポインターを ± 0 にする
 - 再生モードにする
 - 「シーンモード」の設定を変更する
 - 電源を切る
 - スタンバイモードにする
 - HX-WA20

スローモーションモードにする

ビデオ 写真

[MENU]: スティア (MENU) : スティア

下記「HX-WA20 / (HX-DC2) フォトビュー | をお読みください。

間 撮影メニュー4

HX-WA20 / HX-DC2

フォトビュー

ビデオ 写真

撮影待機画面表示を写真画角にするか、ビデオ画角にするかを設定 します。写直画角にした場合は、ビデオ撮影時の撮影範囲を示す枠 が表示されます。

[MENU]: 📆 → 「フォトビュー」→希望の設定



□(入):写真画角表示 □(切):ビデオ画角表示



ビデオ撮影節囲

SET ボタンにショートカット機能(P88)を登録すると、撮影画面か らフォトビューの設定を変えることができます。

ズームモード

ビデオ 写真

64ページをお読みください。

内蔵マイクに当たる風音ノイズを低減します。

[MENU]: 🗒 → 「風音低減」→ 「 ※№ (入)」

∅お知らせ--

お買い上げ時の設定は「※(入)」です。

• 撮影状況によっては十分な効果が得られない場合があります。

オートレビュー

写真

フォトショットボタンを押したあと、撮影した写真が液晶モニター に表示される時間を設定します。

[MENU]: 🚼 → 「オートレビュー」→希望の設定

■1 (1秒): 写真撮影後、撮影した写真を約1 秒間表示します。

■2(2秒):写真撮影後、撮影した写真を約2秒間表示します。

(切) : 写真撮影後、撮影した写真を表示しません。

マニュアルで撮る ビデオ 写真

ホワイトバランス設定

光源などによって、色合いが自然でないときに、手動で設定してく ださい。

1 メニュー設定する

2 SET ボタンでホワイトバランスモードを選択し、SET ボタンを押す

AWB (オート) : 撮影現場の天候や照明を本機が判別し、自動的に

ホワイトバランスを調整します。(オート)

(晴れ) : 屋外の晴天下

▲ (曇り) :屋外の曇り空の下

(屋内 1) : 白熱電球やスタジオ等のビデオライトなど

・分 (屋内 2) : 電球色蛍光灯や体育館等のナトリウムランプなど

☆(蛍光灯) : 当社のパルック蛍光灯など

: 水銀灯、ナトリウム灯、一部の蛍光灯、ホテルの

(ホワイトセット) 結婚式場のライトや劇場のスポットライト、日

没・日の出など

- 自動設定に戻すには **WB**(オート) を選択してください。
- 手動でホワイトバランスの設定をするには
- 1) 画面いっぱいに白い被写体を映す
- 2) **人** (ホワイトセット) を選択し、SET ボタンを押す
 - 液晶モニターの表示が一瞬暗くなり、撮影メニューに戻ります。 撮影メニューに アイコンが表示されていれば、ホワイトバランスの設定は完了です。

∅ お知らせ−

- 照明が変わったとき、撮影場所を変えたときに本機の色合いが正しくない場合は、ホワイトバランスの設定が光源に合っているかご確認ください。
- HX-DC2

レンズキャップをつけたまま電源を入れると、オートホワイトバランス が正しく合いません。必ずレンズキャップを外してから電源を入れてく ださい。

「シーンモード」(P77) を (ビーチ)、★(夕焼け) または来(花火) に設定時は、「ホワイトバランス」を MM (オート) 以外に設定すると、「シーンモード」が – (切) になります。

露出(シャッター速度 / 絞り)調整 [HX-WA20]

シャッター速度:

動きの速いものを撮るときなどに調整してください。

絞り:

暗すぎる(明るすぎる)場面で撮るときなどに調整してください。

↑ メニュー設定する

[MENU]: 🚼 → 「露出」

ラ SET ボタンで露出モードを選択し、SET ボタンを押す

(プログラム) : 自動的に露出を設定します。

S(シャッター優先) : シャッター速度を設定します。

(**絞り優先**) : 絞り値を設定します。

M(マニュアル) : シャッター速度と絞り値を設定します。

3 (Ⅲ(マニュアル)を選択した場合) SET ボタンを上下に倒し、シャッター速度または絞り値 を選択し、左右で設定する

(<u>S</u>(シャッター優先) または<u>A</u>(絞り優先) を選択した場合) **SET ボタンを右または左に倒して設定する**



F2.8:絞り値 1/250:シャッター速度

✓ SET ボタンを押す

<シャッター速度の調整>

2 (2 秒) ~ 1/1000 (1/1000 秒)

● 1/1000 に近いほど、シャッター速度が速くなります。

<絞り値の調整>

F2.8 ···← ··· F8.0 明るくする ◆ ··· F8.0

自動設定に戻すには、インテリジェントオートボタンを押してください。

●お知らせ---

- シャッター速度と絞りの両方を設定するときは、シャッター速度を設定したあとに、絞り値を設定してください。
- S (シャッター優先)、「A (絞り優先) または「M (マニュアル) に設定時は、以下の機能は切になり使えません。
 「パノラマ」、「シーンモード」、「カラーモード」の● (HDR 絵画調)、スローモーションモード
- [S] (シャッター優先)、「A] (絞り優先) または「M] (マニュアル) に設定時に、SET ボタンにショートカット機能 (P88) を割り当てると、撮影画面から [S] (シャッター優先)、「A] (絞り優先) または「M] (マニュアル) の設定を変えることができます。

シャッター速度:

- 遅いシャッター速度で撮影する時は、手ぶれを防ぐため、三脚などで本機を固定してください。
- 明るく光っているものや反射の強いものは、周辺に光の帯が出ることがあります。
- 通常の再生では、画面の変わり方がなめらかに見えないことがあります。
- 極端に明るい被写体や屋内の照明下で撮影すると、色合いや画面の明る さが変わったり、画面に横帯が出たりすることがあります。この場合、 インテリジェントオートモードで撮影するか、シャッター速度を 1/60 または 1/100 に調整してください。
- 遅いシャッター速度にすると、より暗い場所での撮影が可能になりますが、撮影画像にはノイズが増える場合があります。
- 連写撮影時のシャッター速度は、1/30より速くなります。
- ビデオ撮影時にシャッター速度を 1/30 より遅く設定しても、シャッター速度は 1/30 になります。

絞り:

● ズーム倍率によっては、表示されない絞り値(F値)があります。

フォーカス設定して撮る

被写体までの距離に応じて、フォーカスを設定します。

1 メニュー設定する

[MENU]: 🗒 → 「フォーカス」→希望の設定

🤈 SET ボタンで設定する項目を選択し、SET ボタンを押す

♣▲ (オート) : 自動でピントを合わせます。

MF (マニュアル) : 自動でピントが合いにくいときに、手動でピント

を調整します。

(マクロ) : 被写体に近づいて撮りたいときに選択します。

■ マニュアルフォーカスの使い方

1) MF (マニュアル) を選択し、SET ボタンを押す

● ピントを設定するバーが表示されます。

2) SET ボタンを右または左に倒して ピントを設定し、SET ボタンを押す

● ピントを設定し、撮影画面に戻ります。



- MF (マニュアル) または (マクロ) に設定すると、「パノラマ」、「シーンモード」は ー (切) になります。
- MF (マニュアル) または (金) (マクロ) に設定しても、「パノラマ」、「シーンモード」を ー (切) 以外に設定すると、フォーカスの設定は
 ▲▲ (オート) になります。
 - (マクロ)に設定すると、ズームはいったん広角(W端)になります。
- SET ボタンにショートカット機能(P88)を登録すると、撮影画面からフォーカスの設定を変えることができます。
- 自動でピントが合いにくい場合があります。



再生操作する

操作アイコンを使っての再生操作 [ビデォ] 写真 [音声]

基本の再生操作については51ページをお読みください。

再生操作	SET ボタン / 再生表示	操作手順
ビデオ 音声 早送り / 早戻し再生	再生中 ◆ \$ET ◆ □□ □	再生中に SET ボタンを右に倒すと早送り再生 (左に倒すと早戻し再生) になります ● SET ボタンを倒すたびに再生速度が変わります。(最大 15 倍速) ● 早送り中や早戻し中に、SET ボタンを逆方向に倒すと、送る速度が遅くなります。 ● SET ボタンを押すと通常再生に戻ります。
ビデオ スロー再生	一時停止中	一時停止中に SET ボタンを右に 倒し続ける (左に倒し続けると逆 スロー再生)● SET ボタンを押すと通常再生に 戻ります。
ビデオ コマ送り再生 映像を1コマずつ 再生できます。		 一時停止中に SET ボタンを右に 倒す(左に倒すと逆コマ送り再生) ● 逆コマ送り再生は、1 秒間隔(「10000」、「17000」、「17000」、「17000」、「17000」、「17000」、「17000」、 ● SET ボタンを押すと通常再生に戻ります。
写真 スクロール再生	停止中 / 一時停止中	 パノラマ写真表示中に SET ボタンを押す 横パノラマ写真再生時は、左から右へスクロール再生されます。 縦パノラマ写真再生時は、下から上へスクロール再生されます。 SET ボタンをもう一度押すと、スクロール再生を一時停止します。

ビデオから写真を作成する「ビデオ

記録済みのビデオの1コマを写真として保存できます。作成する写真の記録画素数は、撮影したビデオの記録モードによって変わります。

- 1 再生中に写真として記録したい場面で一時停止する
 - ▼ スロー再生やコマ送り再生を使うと便利です。
- **) フォトショットボタンを全押しする**
- ♀ 保存する写真の横縦比を選択し、SET ボタンを押す

画像横縦比	記録モード	記録画素数
16:9	1080-60i / 1080-30p	1920×1080
	720-60p / 720-30p	1280×720
	iFrame	960×540
	[1080-80] * / [1080-30] *	1920×1440
4:3	720-60p * / 720-30p *	1280×960
4.5	iFrame **	960×720
	480-30p	640×480

- ※ 写真の上下に白い帯が記録されます。
- ビデオが撮影された日時が写真の日時として登録されます。
- 通常の写真撮影時と画質が異なります。
- 記録モード (4000) で記録したビデオから写真を作成する場合は、 [16:9] は選択できません。
- 写真は、最新の画像番号で保存されます。

パノラマ写真の一部を切り出す「写真」

記録済みのパノラマ写真の一部を切り出して保存できます。

- 1 パノラマ写真を表示する
- 2 SETボタンを押して、パノラマ写真をスクロール再生する
 2 切り出したい位置で SET ボタンを押して一時停止する
- ✓ フォトショットボタンを押す
 - 切り出した写真は、記録画素数 1280×720 で保存されます。
 - パノラマ写真が撮影された日時が、切り出した写真の日時として 登録されます。
 - 切り出した写真は、最新の画像番号で保存されます。

再生中の写真を拡大する(再生ズーム) [写真

再生中の写真を拡大表示することができます。

1 ズームボタン (HX-WA20/ HX-WA2) または ズームレバー([HX-DC2])をQ側に操作する



- 最大 72 倍 (7200%) (Hx-Wa20) または、68 倍 (6800%) (Hx-Wa2 / [Hx-Dc2]) まで拡大表示されます。(最大倍率は、写真の記録画素数によって異なります)
- 画像の中央部分を中心に、拡大表示します。
- 顔検出撮影(P86)で撮った写真の場合は、検出の対象になった 顔を中心に拡大表示します。
- 回転させた写真を拡大表示すると、4:3、16:9の写真では回転前の写真 が表示され、パノラマ写真では回転後の写真が表示されます。(P105)
- 拡大するほど、画質は粗くなります。

2 SET ボタンで拡大部分 の位置を移動する





【拡大表示した写真を縮小するには】

ズームボタン(HX-WA20/HX-WA2)) またはズームレバー(「HX-DC2)) を ■ 側に操作すると、縮小表示されます。
SET ボタンを押すと、通常表示(100%)の画面に戻ります。

■ 拡大表示された写真を保存する

拡大表示中にフォトショットボタンを押す

- 回転させた写真の場合、4:3、16:9 の写真では回転情報は引き継がれます。パノラマ写真の場合は回転情報は引き継がず、回転した写真が保存されます。
- 顔検出撮影で撮った写真の場合、顔検出情報は引き継がれません。

❷お知らせ------

 元の写真が撮影された日時が、拡大表示して保存した写真の日時として 登録されます。

いろいろな再生機能

スライドショーの設定をして再生する

ビデオ 写真 音声

再生モードにする(P38)

[MENU]: □ → 「スライドショー」→希望の設定

◀ SET ボタンで設定する項目を選択し、SET ボタンを押す

再生ファイル : 再生するファイルの種類(すべて / ビデオ /

写真)を選択します。

スライドショー間隔 * : 写真再生時の表示間隔を選択します。

効果設定^{※]} : 写真再生時の映像効果を選択します。

音楽設定^{※ 2} : 写真再生時または、スローモーション モードで撮影したシーン(**fixawazo**のみ)

再生時の音楽を選択します。

再生開始 : スライドショー再生を開始します。

※1.「再生ファイル」で「すべて」または「写真」を選択時のみ設定できます。

「再生ファイル」の設定にかかわらず、設定できます。

HX-WA2 / HX-DC2

「再生ファイル」で「すべて」または「写真」を選択時のみ設定 できます。 2 (「再生ファイル」を選択した場合)

SET ボタンで再生するファイルの種類を選択し、SET ボタンを押す

(「スライドショー間隔」を選択した場合)

SET ボタンで項目を選択し、SET ボタンを押す

短い:約1秒 **普诵**:約5秒 **長い**:約15秒

(「効果設定」を選択した場合)

SET ボタンでお好みの効果を選択し、SET ボタンを押す

パノラマ写真再生時は、「効果設定」は働きません。

(「音楽設定」を選択した場合)

SET ボタンでお好みの音楽を選択し、SET ボタンを押す

● シーン/音声ファイルをスライドショー再生しているときは、音楽 を再生せず、シーン/音声ファイルの音声を再生します。

HX-WA20

スローモーションモードで撮影されたシーン再生時は、「音楽設定」で選択した音楽が再生されます。

- 3 SET ボタンで「再生開始」を選択し、SET ボタンを押す
 - パノラマ写真再生時は、以下のように再生されます。
 - 横パノラマ写真:左から右へスクロール再生されます。
 - 縦パノラマ写真:下から上へスクロール再生されます。
 - スライドショー中の音量調整は、ボリュームボタン(HX-WA20) HX-WA2) またはボリュームレバー(HX-DC2) を操作してく ださい。(P52)
 - 再生中にボリュームボタン(HX-WA20)/HX-WA2)) またはボ リュームレバー((HX-DC2))以外の操作を行うと、スライドショー を中止します。

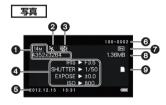
ファイル情報を表示する「ビデオ」「写真

本機で記録したファイルの情報を表示することができます。

- 再生モードにする(P38)
 - SET ボタンで情報を表示するファイルを選択する
 - MENU ボタンを 1 秒以 F押す
 - 表示を消すには、MENU ボタンを押してください。



- 俞 記録モード 記録方式
- 2 記録開始日時
- ファイル番号 ิด
- 4 プロテクト設定 ⑤ ファイルサイズ
- 記録時間
- ☎ 記録メディア



- 記録画素数
- シーンモード a 0 カラーモード
- A IRIS: 絞り値 SHUTTER: シャッター速度 EXPOSE: 露出補正
- ISO: ISO 感度 6 記録開始日時
- 6 ファイル番号 ⋒ プロテクト設定
- ファイルサイズ
- 記録メディア



- 記録モード 記録方式
- 記録開始日時
- の ファイル番号 プロテクト設定
- ファイルサイズ
- 6 記録時間
- 2 記録メディア

再生メニューを使う

- 再生モードにする(P38)
- メニュー設定する (P54)

[MENU]: □ または □ →希望のメニュー項目

■ 再生メニュー1

スライドショー

ビデオ

写真

音声

102ページをお読みください。

再牛音量

ビデオ

音声

シーンや音声ファイルの再生音量を設定します。 SET ボタンを左右に倒して、SET ボタンを押す

プロテクト

または

選択転送 / プロテクト

ビデオ

写真

音声

プロテクト設定については、113ページをお読みください。 選択転送については、147ページをお読みください。

消去

ビデオ

写直

音声

111ページをお読みください。

回転

写真

写真を回転することができます。

- 1) 回転する写真をサムネイル画面で選択する
 - 黄色の枠を回転する写真に合わせてください。
- 2) メニュー設定する

[MENU]: 🛂 → 「回転」→「右回転」または「左回転」

- 他の写真も続けて回転するには、SET ボタンを左右に倒して写真 を選択し、「右回転」または「左回転」を選択して SET ボタンを 押してください。
- 3) MENU ボタンを押して設定を終了する

⊘お知らせ−−−−−−−−−−−

• プロテクトを設定している写真は、回転することはできません。操作の前にプロテクトを解除してください。(P113)

リサイズ

写真

写真のサイズを小さくして、新しい写真として保存することができます。

- 1) リサイズする写真をサムネイル画面で選択する
 - 黄色の枠をリサイズする写真に合わせてください。
- 2) メニュー設定する

[MENU]: □ → 「リサイズ」→希望の画素数

元画像の記録画素数	リサイズ 設定	リサイズ後の 記録画素数
HX-WA20	2 M	1600×1200
16M/9.8M/5M/3M HX-WA2/HX-DC2 14M/10M/5M/3M	0.3м	640×480
HX-WA20	2m *	1920×1080
12 m / [8.3 m / [3.5 m] / 2 m HX-WA2 / HX-DC2 10 m / [7.8 m] / [3.5 m] / 2 m	0.9м	1280×720

⊘お知らせ-

- リサイズした写真は、最新の画像番号で保存されます。
- 記録画素数が **0.3m** の写真、パノラマ写真はリサイズできません。
- ※ 元画像の記録画素数が[2m]の場合は選択できません。

■ 再生メニュー2

赤目補正

写真

写真撮影時に赤く写った目(赤目現象)を補正します。「新規保存」 の場合は、最新の画像番号で保存されます。

- 1) 赤目補正する写真をサムネイル画面で選択する
 - 黄色の枠を赤目補正する写真に合わせてください。
- 2) メニュー設定する

[MENU]: → 「赤目補正」 → 「補正」

- 補正確認画面が表示されます。赤い枠で囲まれた補正箇所を確認 し、SETボタンを押してください。
- 3) 保存方法を選択し、SET ボタンを押す

新規保存 : 補正後の写真を新しい写真として保存します。

上書き保存 : 元の写真を削除して補正後の写真だけを保存します。

●お知らせ-

- 本機が補正すべきと認識した部分を自動補正するため、正しく補正できないことがあります。

シーンから不要な部分を切り取ることができます。(シーンの分割) また、複数のシーンをつなぎ合わせることができます。(シーンの結合)

■ シーンの分割

- 1) 分割するシーンをサムネイル画面で選択する
 - 黄色の枠を分割するシーンに合わせてください。
- 2) メニュー設定する

[MENU]: □ → 「ビデオ編集」→ 「] [(分割)]

3) シーンの開始位置を指定する

 再生しておおよその位置を表示し、 一時停止をしてからコマ送りで開始 位置を指定してください。一時停止 した位置が、シーンの開始位置になります。



シーンの先頭から始まるように抜き出す場合は、手順4に進んでください。

操作方法

再生する	一時停止中にSETボタンを右に約2秒間倒すと順方向、左に倒すと逆方向に再生します。
一時停止する	再生中に SET ボタンを押してください。
早送り/早戻し	再生中に SET ボタンを右または左に倒すと、再生 速度を変えることができます。
コマ送りする	一時停止中に SET ボタンを右に倒すと順方向、左に倒すと逆方向にコマ送りします。

4) SET ボタンを上に倒す

5) シーンの終了位置を指定する

- シーンの終了位置を指定する画面が表示されます。
- 開始位置を指定した操作と同じ操作をして、終了位置を指定して ください。
- 緑色で表示された部分が保存されます。
- 前部分と後部分をつなぐ場合は SET ボタンを下に倒してください。SET ボタンを下に押すたびに、削除する 部分が変わります。
 - 0/0/877
- 6) フォトショットボタンまたは撮影開始 / 停止ボタンを押す
- 7) SET ボタンで保存方法を選択し、SET ボタンを押す

新規保存: 分割後のシーンを新しいシーンとして保存します。

上書き保存 : 元のシーンを削除して分割後のシーンだけを保存し

ます。

再生確認

: シーンを分割後の状態で再生します。







■ シーンの結合

1) メニュー設定する

[MENU]: → 「ビデオ編集」→ 「]+[(結合)」

2) 結合するシーンに黄色の枠を合わせ、SET ボタンを押す

- 異なる記録モードで撮影したシーンは、結合することができません。
- 結合を指定したシーンには、番号が付きます。
- 最大9シーンまで続けて選択できます。
- 結合の順序は、指定した番号の順序 になります。
- 指定を解除する場合は、もう一度 SET ボタンを押してください。
- 3) フォトショットボタンまたは撮影開始 / 停止ボタンを押す



4) SET ボタンで保存方法を選択し、SET ボタンを押す

新規保存 : 結合後のシーンを新しいシーンとして保存します。

上書き保存 : 最初に選択したファイルに上書き保存します。

再生確認 : シーンを結合後の状態で再生します。





∅お知らせ-

- ビデオ編集処理中は、電源を切らないでください。編集元の画像まで消えてしまうことがあります。
- 編集が終わると、サムネイル表示に戻ります。
- ファイルの合計サイズが4 GB を越える場合は、結合できません。
- 元のシーンにプロテクトをかけている場合、上書き保存はできません。
- 音声ファイルは分割、結合できません。
- 再生確認中の音量調整は、ボリュームボタン(HX-WA20/HX-WA2) またはボリュームレバー(HX-DC2)を操作してください。(P52)
- 長時間撮影したビデオ編集では、大きなサイズのファイルを処理するため、処理時間が長くなります。本機でシーンを編集するときは、処理中にバッテリーがなくならないよう、十分に充電されたバッテリーまたはAC アダプターを使用してください。
- 長時間撮影したシーンの編集は、パソコン(HD Writer VE 2.0)で行うことをお勧めします。
- 記録時間が短いシーンは分割できない場合があります。
- 実際の分割点は、指定した部分からわずかにずれる場合があります。

コピー

ビデオ

写真

音声

122ページをお読みください。

WEB アップロード設定

ビデオ

写真

143ページをお読みください。

消去 ビデオ 頭 静

SD カードが挿入されている場合は SD カード内のファイルやフォルダを、挿入されていない場合は内蔵メモリー内のファイルやフォルダを消去します。

消去したファイルは元に戻りませんので、記録内容を十分 に確認してから消去の操作を行ってください。

表示中のファイルを消去する

- 再生モードにする(P38)
- サムネイル表示を 1 ファイル表示に切り換える (P52)
 - 1 SET ボタンで消去するファイルを選択する





- SET ボタンを上に倒す
- 3 SET ボタンで「消去」を選択し、SET ボタンを押す

複数のファイルを一度に消去する

- 再生モードにする (P38)
 - 1 メニュー設定する

[MENU]: I → 「消去」

2 SET ボタンで「選択消去」、「すべて消去」 または「フォル ダ消去」を選択し、SET ボタンを押す







■ 選択消去する

- 3 (手順2で「選択消去」を選択した場合)
 - SETボタンで消去するファイルを選択し、SETボタンを押す
 - 選択されたファイルには、面が表示されます。解除するには、もう一度 SET ボタンを押してください。
 - 最大 100 ファイルまで続けて選択できます。
- 4 フォトショットボタンまたは撮影開始/停止ボタンを押す ● 消去の確認画面が表示されます。
- 5 SET ボタンで「はい」を選択し、SET ボタンを押す

 選択したファイルが消去されます。
- すべてのファイルを消去する
- 3 (手順2で「すべて消去」を選択した場合)
 - SET ボタンで「消去」を選択し、SET ボタンを押す
 - 消去の確認画面が表示されます。
- 4 SET ボタンで「はい」を選択し、SET ボタンを押す

 ◆ すべてのファイルが消去されます。
- フォルダを消去する
- 3 (手順2で「フォルダ消去」を選択した場合) SET ボタンで消去するフォルダを選択し、SET ボタンを 押す
 - 消去の確認画面が表示されます。
- ✓ SET ボタンで「はい」を選択し、SET ボタンを押す
 - もう一度確認画面が表示されます。「はい」を選んで SET ボタンを 押すとフォルダを消去します。

●お知らせ----

- 再生できないファイル(サムネイル表示が !) は消去できません。
- ファイルが多数あると消去に時間がかかることがあります。
- 他の機器で記録したシーンや DCF 規格に準拠した写真を本機で消去すると、関連するデータもすべて消去される場合があります。
- 他の機器でSDカードに記録した写真を消去する場合は、本機で再生できない写真(JPEG以外のファイル)でも消去されることがあります。
- プロテクト設定されたファイルは、消去できません。消去する場合は、 プロテクトを解除してから消去してください。(P113)

プロテクト

誤って消去しないように、プロテクト設定できます。(プロテクトしていても、SD カードまたは内蔵メモリーをフォーマットした場合は消去されます)

- 再生モードにする (P38)
 - 1 メニュー設定する

[MENU] : □ → 「プロテクト」 **

- ※ あらかじめパソコンで選択転送の設定をしたEye-Fiカードをご使用の場合は、「選択転送/プロテクト」が表示されます。
- 2 SET ボタンでプロテクトするファイルを選択し、SET ボタンを押す





- Om が表示されます。解除するには、もう一度 SET ボタンを押してください。
- ○ は、1ファイルのサムネイル表示中に表示されます。(P52)
- 3 MENU ボタンを押して設定を終了する

テレビにつないで見る

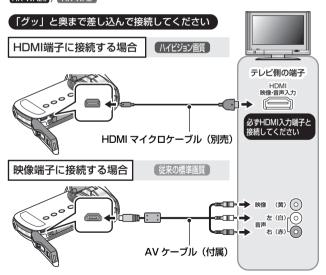
ビデオ 写真 音声

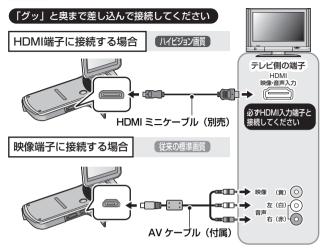
お使いのテレビの端子を確認して、端子に合った接続コードをお使いください。接続する端子によって画質が変わります。



- 付属の AV ケーブルを必ずお使いください。
- 本機を HDMI 対応のハイビジョンテレビと接続して再生すると、撮影したハイビジョン映像を高画質・高音質で楽しむことができます。
- テレビの音量は、あらかじめ下げておいてください。
 - **1 本機とテレビをつなぐ**

HX-WA20 / HX-WA2





- ◆ HDMI 接続時の設定については(P118)
- ビエラリンク (HDMI) を使って再生するには (P119)

HDMI 端子につなぐときは下記の当社製 HDMI マイクロケーブル (別売) /HDMI ミニケーブル (別売) を推奨します。

HX-WA20 / HX-WA2

HDMIマイクロケーブル: 品番: RP-CHEU15 (1.5 m)

HX-DC2

HDMI ミニケーブル: 品番: RP-CDHM15 (1.5 m)、

RP-CDHM30 (3.0 m)

動作表示ランプについて

- テレビと接続中は、動作表示ランプがオレンジ色に点灯します。
- SDカードまたは内蔵メモリーにアクセスしている間は、動作表示ランプが、赤色点灯します。アクセス中は HDMI マイクロケーブル (HX-WA20) / HX-WA2)、HDMI ミニケーブル((HX-DC2)) やバッテリーを外さないでください。

2 テレビの入力切換を選ぶ

- 例: HDMI 端子に接続時「HDMI」、映像端子に接続時「ビデオ 2」 (接続するテレビや端子によって入力表示名は変わります)
- テレビの入力設定(入力切換)、音声入力設定を確認してください。(詳しくは、テレビの説明書をお読みください)

3 本機を再生する

● 本機での音量調整はできません。テレビ側で調整してください。

HDMI マイクロケーブルと AV ケーブルを同時に接続しているときは、 HDMI マイクロケーブルの出力が優先されます。

HX-DC2

HDMIミニケーブルとAVケーブルを同時に接続しているときは、HDMI ミニケーブルの出力が優先されます。

● 映像出力について

本機の状態によって、映像の出力先が変わります。

接続ケーブル		テレビ方式	撮影モード		再生
接続ソーフル		(P118)	待機中	録画中	モード
AV ケーブル	本機の液晶	NTSC	×	0	×
(付属)	モニター	PAL	0		^
	=1 .1.7	NTSC	0	×	(
	テレビ	PAL	×	×	
HX-WA20 /	本機の液晶	NTSC	×	C	×
HX-WA2	モニター	PAL	^	0	^
HDMI マイクロ ケーブル(別売)		NTSC			
HX-DC2 HDMI ミニ ケーブル(別売)	テレビ	PAL	0	×	0

○: 出力します×: 出力しません

■ 画面の比率が 4:3 のテレビで映像を見る場合や画面の 端が表示されない場合

メニューの設定を変更すると、映像を正しく表示できるようになります。(テレビの設定を確認してください)

[MENU]: 142 → 「テレビ出力」 → 「接続するテレビ」 → 「4:3」

横縦比 16:9 の映像を 4:3 テレビに映したときの例:

「接続するテレビ」の設定		
16:9	4:3	

ワイドテレビではテレビ側の画面モードで調整してください。詳しくは、テレビの説明書をお読みください。

当社製テレビの SD カードスロットに、本機で記録した SD カードを直接入れて再生することができます。(2012 年 2 月現在)本機で撮影した SD カードを直接入れて再生できるテレビについての最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。

http://panasonic.jp/support/video/connect/

● 再生操作方法など、詳しくはテレビの取扱説明書をお読みください。

HDMI マイクロケーブル /HDMI ミニケーブル で接続時の設定

HDMI 出力の映像方式を切り換えることができます。

[MENU]:<a href="mailto:kitz" → 「テレビ出力」→ 「HDMI」→ 「オート」/「720p」/「1080i」/「480p」

●「オート」は接続したテレビからの情報をもとに、自動的に出力解像度を決定します。「オート」に設定していて映像がテレビに出ないときは、「720p」、「1080i」または「480p」に切り換えて、お使いのテレビが表示できる映像方式に合わせてください。(テレビの説明書もお読みください)

テレビ方式の設定

USB/AV 端子から出力する映像信号の方式を変更することができます。

[MENU]: ¼2 → 「テレビ出力」→「テレビ方式」→ 「NTSCI または「PAL」

NTSC : NTSC 方式の映像信号を出力します。(日本・北米など)
PAL : PAL 方式の映像信号を出力します。(ヨーロッパなど)

ビエラリンク(HDMI)を使って テレビで再生する ビデオ 写真 音声

ビエラリンク(HDMI)(HDAVI Control™)とは

- 本機と HDMI マイクロケーブル (別売) /HDMI ミニケーブル (別売) を使って接続したビエラリンク対応機器を自動的に連動させて、ビエラのリモコンで簡単に操作できる機能です。(すべての操作ができるものではありません)
- ビエラリンク (HDMI) は HDMI CEC (Consumer Electronics Control)と呼ばれる業界標準のHDMIによるコントロール機能をベースに、当社独自機能を追加したものです。他社製 HDMI CEC 対応機器との動作保証はしておりません。ビエラリンク (HDMI) に対応した他社製品については、その製品の取扱説明書をご確認ください。
- 本機は、ビエラリンク (HDMI) Ver.5 に対応しています。ビエラリンク (HDMI) Ver.5 とは、従来の当社製ビエラリンク機器にも対応した最新の当社基準です。(2011年11月現在)

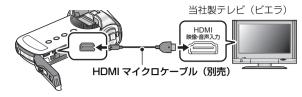
再生モードにする(P38)

1 メニュー設定する

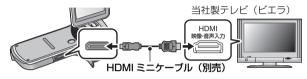
[MENU]: Mo → 「テレビ出力」 → 「ビエラリンク」 → 「入」

- ビエラリンク(HDMI)を使用しない場合は、本機の設定を「切」 にしてください。
- 2 本機とビエラリンク (HDMI) に対応した当社製テレビ (ビエラ) をつなぐ
 - HX-WA20 / HX-WA2
 - HDMI マイクロケーブルで接続してください。
 - (HX-DC2)HDMI ミニケーブルで接続してください。

HX-WA20 / HX-WA2

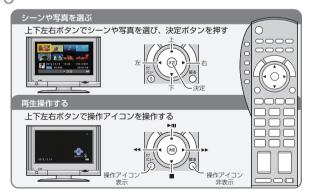


HX-DC2



- テレビに2つ以上のHDMI入力端子がある場合は、本機をHDMI1 以外に接続することをお勧めします。
- 接続したテレビ側のビエラリンク (HDMI) が働くように設定しておいてください。(設定方法などはテレビの取扱説明書をお読みください)

3 テレビのリモコンで再生操作する



■ その他の連動操作について

電源 OFF

テレビのリモコンを使ってテレビの電源を切ると、本機の電源も連動して切れます。

自動入力切換

HDMI マイクロケーブル(HX-WA20/HX-WA2))または HDMI ミニケーブル(HX-DC2))で接続して本機の電源を入れると、テレビの入力切換を自動で本機の画面に切り換えます。また、テレビの電源が待機状態のときは自動で電源が入ります。(テレビの「電源オン連動」を「する」に設定している場合)

テレビのHDMI端子によっては、入力切換が自動で切り換わらない場合が あります。そのときはテレビのリモコンを使って入力切換してください。

●お知らせ--

- お使いのテレビや AV アンブがビエラ リンク (HDMI) 対応かわからないと きは、接続した当社製機器にビエラリンク (HDMI) のロゴマークが付いているかご確認いただくか、それぞれの 取扱説明書をお読みください。
- HDMI 規格に準拠していないケーブルでは動作しません。当社製 HDMI マイクロケーブル /HDMI ミニケーブルを推奨します。

HX-WA20 / HX-WA2

HDMI マイクロケーブル: 品番: RP-CHEU15 (1.5 m)

HX-DC2

HDMI ミニケーブル: 品番: RP-CDHM15 (1.5 m)、

RP-CDHM30 (3.0 m)

● ネットで使い方ガイド

本機とインターネットに接続したビエラをHDMIマイクロケーブル(HX-WA20/ HX-WA2)(別売)または HDMI ミニケーブル(「HX-DC2))(別売)で接続し、ビエラのリモコンのメニューボタンを押したときに表示されるメニューから「ネットで使い方ガイド」を選ぶと、本機の使い方や便利な機能などをビエラの画面でわかりやすく教えてくれます。

対応機種は2009年2月以降に発売されたビエラです。

内蔵メモリーから SD カードに コピーする KRAL SEL SEL

本機で記録したファイルを、内蔵メモリーから本機に入れたSDカードにコピーすることができます。

コピーする

- 1 再生モードにする (P38)
 - 十分に充電されたバッテリーまたは AC アダプターを使用してく ださい。
- ク メニュー設定する

[MENU]: → 「コピー」 → 希望の設定

選択コピー : 選択したファイルを SD カードにコピーします。

すべてコピー : 内蔵メモリーに記録されているすべてのファイ

ルを SD カードにコピーします。

- 3 (「選択コピー」を選択した場合)
 - SET ボタンでコピーするファイルを選択し、SET ボタン を抽す
 - 選択されたファイルには、✓が表示されます。解除するには、も う一度 SET ボタンを押してください。
 - 最大 100 ファイルまで続けて選択できます。
 - MENU ボタンを押すと、1 つ前の手順に戻ります。

(「すべてコピー」を選択した場合)

「すべてコピー」を選択すると、SD カードへのコピーを 開始します

- ✓ (「選択コピー」を選択した場合)
 - 撮影開始/停止ボタンまたはフォトショットボタンを押す
 - コピーが終わると、再生メニューに戻ります。

コピー終了後にファイルを消去する場合は、消去する前に必ずコピーされたファイルを再生して、正常にコピーされていることを確認してください。

コピーするファイルの順番は変更できません。

ブルーレイディスクレコーダーやビデオなどで ダビングする ビデオ 写真

■ ダビングする前の確認

お使いのダビングする機器をご確認ください。

ダビングする機器	ダビング画質	ダビングするには
SD カードスロット がある	ハイビジョン画質 [※]	SD カードを直接入 れる (P124)
USB 端子がある	ハイビジョン画質 [※]	付属の USB 接続 ケーブルでつなぐ (P124)
SD カードスロット、 USB 端子がない	標準画質 MP4 対応機器以外でも再生できるので、ダ	付属の AV ケーブル でつなぐ (P126)

※ お使いの機器によっては、MP4 に対応していない場合があります。 その場合は、AV ケーブルをつないで標準画質でダビングしてください。 (P126)

ビングして配る場合などに便利です。

● SD カードスロット、USB 端子、AV ケーブルをつなぐ端子の場所は、お使いの機器の取扱説明書をお読みください。

ハイビジョン画質でダビングする [ビデオ] 写真

MP4に対応した当社製ブルーレイディスクレコーダーにダビングできます。

本機で撮影した SD カードを直接入れてダビングできる機器、 USB 接続ケーブルでつないでダビングできる機器についての最 新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。

http://panasonic.jp/support/video/connect/

■ SD カードスロットがある機器でダビングする

SD カードを直接入れてダビングすること ができます。

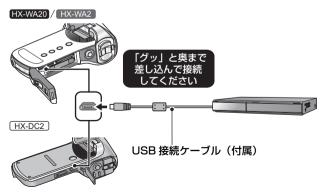
内蔵メモリーのシーンや写真は、SD カード にコピーするとダビングできます。(P122)



■ USB 端子がある機器でダビングする

USB 接続ケーブルをつないでダビングすることができます。

- 十分に充電されたバッテリーをお使いください。
- 本機の電源を入れる(すべてのモードで使用できます)
 - ↑ 本機とブルーレイディスクレコーダーをつなぐ
 - 本機の画面に USB 機能選択画面が表示されます。



2 本機の SET ボタンで「カードリーダー」を選択し、SET ボタンを押す

- ・ 液晶モニターが消灯します。
- SD カードが挿入されている場合はSD カード内のファイルを、挿入 されていない場合は内蔵メモリー内のファイルをダビングします。
- ●「カードリーダー」以外を選択した場合は、再度 USB 接続ケーブルを接続し直してください。

動作表示ランプについて

- ブルーレイディスクレコーダーと接続中は、動作表示ランプが緑色 点灯します。
- SDカードまたは内蔵メモリーにアクセスしている間は、動作表示ランプが、赤色点灯します。アクセス中は USB 接続ケーブルやバッテリーを外さないでください。

マ ブルーレイディスクレコーダーを操作して、ダビングする

∅お知らせ-

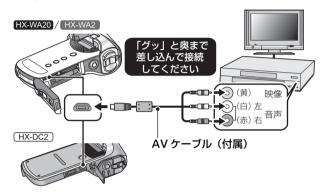
- 必ず付属の USB 接続ケーブルをお使いください。(付属品以外をお使い の場合は動作を保証できません)
- 本機の電源を入れた状態で、当社製ブルーレイディスクレコーダーに USB 接続ケーブルでつなぐと、接続された機器からも本機に電源が供 給されます。
- お使いの機器によってはテレビ画面上で「撮影ビデオ」などと表示されます。ダビングや再生方法など詳しくは、ブルーレイディスクレコーダーの取扱説明書をお読みください。
- 本機とブルーレイディスクレコーダーをつなぐと、ブルーレイディスクレコーダーと接続したテレビの画面に、ダビング操作の画面が表示される場合があります。その場合でも上記 1 ~ 3 の手順に従って操作してください。
- ブルーレイディスクレコーダーと接続中は、本機のモード設定(撮影モード、再生モード)を切り換えることはできません。USB接続ケーブルを外してから行ってください。
- バッテリー残量がなくなると、ダビング中にメッセージが表示されます。ブルーレイディスクレコーダーを操作して、ダビングを中止してください。

従来の標準画質でダビングする「ビデオ」

■ SD カードスロットや USB 端子がない機器、またはビデオなどでダビングする

AV ケーブルをつないでダビングできます。

十分に充電されたバッテリーをお使いください。



録画機・テレビの入力切換を選んでください

例:録画機「L1」(接続する端子によって変わります) テレビ「ビデオ 1」(通常ビデオを見る入力) (詳しくは、録画機・テレビの説明書をお読みください)

再生モードにする(P38)

1 本機と録画機をつないで、本機で再生を始める

AVケーブルで接続すると、再生モード時に本機の画面が表示されません。テレビの画面でご確認ください。

2 録画機で録画を始める

- 録画(ダビング)を終了するときは、録画機の録画を停止したあと、 本機の再生を停止してください。
- 「画面表示」を「切」にした場合でも、バッテリー残量が少なくなると、バッテリーアイコンが表示されます。十分に充電されたバッテリーをお使いください。

∅お知らせ--

• 年月日表示や機能表示が不要な場合は、表示を消しておいてください。(P56)

ダビングした映像をワイドテレビで再生すると、縦に引き伸ばされた映像になる場合があります。この場合は、ダビングされる機器の説明書をご確認いただくか、またはワイドテレビの説明書をお読みになり 16:9(フル)に設定してください。

パソコンでできること

■ 付属の CD-ROM の内容

HD Writer VE 2.0

ビデオや写真のデータをパソコンの HDD にコピーしたり、ブルーレイディスクや DVD ディスク、SD カードにコピーできます。HD Writer VE 2.0 の詳しい使い方については、取扱説明書 (PDF ファイル) をお読みください。

HD Writer VE 2.0 で編集したシーンは、本機で再生することができます。ただし、本機で編集することはできません。

● すいすいウィザード

HD Writer VE 2.0 がインストールされたパソコンに本機を接続すると(P134)、すいすいウィザードの画面が自動で表示されます。





パソコンにコピー : ビデオや写真をパソコンの HDD にコピーでき

ます。

ディスクにコピー : ハイビジョン画質や従来の標準画質 (MPEG2

形式)でディスクにコピーできます。

希望する項目を選び、画面表示に従っていくと簡単にコピーすることができます。

重要なお知らせ

- パソコンで SDXC メモリーカードをご使用の際は、 下記サポートサイトをご確認ください。
 http://panasonic.jp/support/sd w/
- ビデオをコピーしたディスクを他の機器に入れると、フォーマットを促すメッセージが表示されることがあります。大切なデータが消去され元に戻すことはできませんので、フォーマットしないでください。

HD Writer VE 2.0 でできること	データの種類
パソコンにコピー	
ブルーレイディスクにコピーする ● ハイビジョン画質 (H.264) の動画に変換されます。 ● Frame / 40000 で記録したビデオはコピーできません。 ● HX-WA20	ビデオ 写真
DVD ビデオでコピーする:	ビデオ
ネットで共有: インターネット上にビデオをアップロードして、家族や友人と共有できます。 パソコンで見る: パソコンでハイビジョン画質のまま再生できます。	

- Windows 標準の画像ビューアーや市販の画像閲覧ソフトを使って写真をパソコンで再生したり、Windows エクスプローラーで写真をパソコンにコピーすることができます。
- Mac をお使いの場合は 141 ページをお読みください。

●お知らせ-

- 本機にパソコンからのデータの書き込みはできません。
- 他の機器で記録したビデオの取り込みはできません。
- 音声ファイルは扱えません。
- 本機付属のソフトウェア以外で、SDカードにビデオのデータの読み書きを行った場合の動作は保証しません。
- 本機付属のソフトウェアと他のソフトウェアを同時に起動しないでください。本機付属のソフトウェアを起動する場合は他のソフトウェアを、他のソフトウェアを起動する場合は本機付属のソフトウェアを終了してください。

動作環境

- 推奨環境のすべてのパソコンについて動作を保証するものではありません。
- インストールには CD-ROM ドライブが必要です。(ブルーレイディスク/ DVD 書き込みには、対応したドライブとメディアが必要です)
- 以下の場合は動作を保証しません。
 - 1台のパソコンに2台以上のUSB機器を接続している場合や、USB ハブやUSB延長ケーブルを使用して接続している場合
 - OSのアップグレード環境の場合
- Windows 3.1、Windows 95、Windows 98、Windows 98 SE、Windows Me、Windows NT および Windows 2000 には対応していません。

■ HD Writer VE 2.0 の動作環境

対応パソコン	IBM PC/AT 互換機	
対応 OS	Windows 7 (32bit/64bit) Starter/Home Basic/ Home Premium/Professional/Ultimate (SP1) Windows Vista (32bit) Home Basic/Home Premium/Business/Ultimate (SP2) Windows XP (32bit) (SP3)	
CPU	Intel Pentium 4 2.8 GHz 以上の CPU (互換 CPU を含む) ● 再生機能を使用する場合は、Intel Core 2 Duo 2.16 GHz以上、またはAMD Athlon 64 X2 Dual- Core 5200+以上を推奨 ● 編集機能を使用する場合は、Intel Core 2 Quad 2.6 GHz 以上を推奨 ● ブルーレイディスクにコピーする場合は、 Intel Core i7 2.8 GHz 以上を推奨	
メモリ	Windows 7 : 1 GB以上 (32bit)、2 GB以上 (64bit) Windows Vista: 1 GB以上 Windows XP : 512 MB以上(1 GB以上を推奨)	

	High Color(16 bit)以上(32 bit 以上を推奨) デスクトップ領域 1024×768 以上(1920×1080 以上を推奨) Windows 7/Windows Vista:	
ディスプレイ	DirectX 9.0c に対応したビデオカード (DirectX 10 に対応したビデオカードを推奨) Windows XP: DirectX 9.0c に対応したビデオカード DirectDraw のオーバーレイに対応 PCI Express™ ×16 対応を推奨 ビデオメモリ 256 MB 以上	
ハードディスク ドライブ	Ultra DMA-100 以上 インストールに 450 MB 以上の空き容量 ● ディスクおよびカードに記録するときは、作成するディスクおよびカード容量の 2 倍以上の空き領域が必要です。また、複数のディスクに自動で分割しながら書き出すときは、空き領域が 17 GB 必要です。 ● 圧縮設定を有効にすると記録時にエラーが発生します。ハードディスクドライブの「プロパティ」で「このドライブを圧縮してディスク領域を空ける」のチェックマークを外してください。	
サウンド	DirectSound 対応	
インター フェース	USB 端子(ハイスピード USB(USB2.0))	
その他	● マウスまたはマウスと同等のポインティングデバイス● インターネット接続環境	

- 付属の CD-ROM は Windows 専用です。
- 日本語以外の言語の文字入力はサポートしておりません。
- すべての DVD ドライブについて動作を保証するものではありません。
- Windows XP Media Center Edition、Tablet PC Edition、Windows Vista Enterprise および Windows 7 Enterprise での動作は保証しません。
- マルチブート環境には対応していません。
- マルチモニター環境には対応していません。
- Windows XP は管理者アカウントのユーザーでのみ使用可能です。
 Windows Vista/Windows 7 は管理者および標準アカウントのユーザーでのみ使用可能です。(インストール、アンインストールは管理者アカウントのユーザーで行ってください)

■ HD Writer VE 2.0 をお使いになるには

お使いになる機能によっては処理能力が高いパソコンが必要になります。お使いになるパソコンの環境によっては正しく再生されなかったり、正しく動作しない場合があります。動作環境および注意事項をよくお読みください。

●お知らせ------

- CPU やメモリが動作環境に満たない場合、再生時の動作が遅くなることがあります。
- ビデオカードのドライバーは常に最新の状態でお使いください。
- パソコンのHDDに十分な空き容量があることを確認してお使いください。空き容量が少なくなると、操作ができなくなったり、動作が停止する場合があります。

■ カードリーダー機能(マスストレージ)の動作環境

対応パソコン	IBM PC/AT 互換機	
対応 OS	Windows 7 (32bit/64bit) および SP1 Windows Vista (32bit) (SP2) Windows XP (32bit) (SP3)	
CPU	Windows 7/Windows Vista: 1 GHz 以上、32bit もしくは 64bit のプロセッサ(互換 CPU を含む) Windows XP: Intel Pentium III 450 MHz 以上、または Intel Celeron 400 MHz 以上	
メモリ	Windows 7: 1 GB 以上 (32bit)、2 GB 以上 (64bit) Windows Vista Home Basic: 512 MB 以上 Windows Vista Home Premium/Business/ Ultimate/Enterprise: 1 GB 以上 Windows XP: 512 MB 以上 (1 GB 以上を推奨)	
インターフェース	USB 端子	
その他	マウスまたはマウスと同等のポインティングデバイス	

• OS 標準ドライバーで動作します。

ソフトウェアのインストール

ソフトウェアをインストールするときは、ユーザー名を「Administrator」(もしくはコンピューターの管理者の権限を持つユーザー名)にしてパソコンにログオンしてください。(権限がない場合はシステム管理者にご相談ください)

- インストールを始める前に他の起動中のソフトウェアをすべて終了し、 インストール中に他の作業をしないでください。
- 操作手順は Windows 7 での説明となります。
- 4 CD-ROM をパソコンに入れる
 - 自動で「自動再生」の画面が表示されます。「setup.exe の実行」→ 「はい」をクリックしてください。
 - Windows 7をお使いの場合、または自動で「自動再生」の画面 が表示されない場合は、「スタート」→「コンピューター」を選び (またはデスクトップの「コンピューター」をダブルクリックして)、「Panasonic」をダブルクリックしてください。
- 2「はい」をクリックする
 - 画面の指示に従って操作してください。

インストール完了後、パソコンを再起動してください。

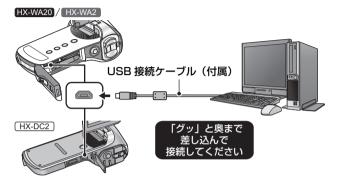
■ HD Writer VE 2.0 をアンインストールするには

ソフトウェアが不要になったときは、以下の方法でアンインストール してください。

- 1 「スタート」→「コントロールパネル」→ 「プログラムのアンインストール」を選ぶ
- 2「HD Writer VE 2.0」を選び、「アンインストール」をクリックする
 - 画面の指示に従ってアンインストールを進めてください。
 - ソフトウェアをアンインストールしたときは、パソコンを再起動してください。

パソコンと接続する

- ソフトウェアのインストール後に接続を行ってください。
- 付属 CD-ROM がパソコンに入っている場合は、取り出してください。



1 本機の電源を入れる

- ◆ 十分に充電されたバッテリーをお使いください。
- すべてのモードで使用できます。

2 本機とパソコンをつなぐ

本機の画面に USB 機能選択画面が表示されます。

♀ SETボタンで希望の接続モードを選択し、SETボタンを押す

カードリーダー : 本機をパソコンの外部ドライブとして使

います。(カードリーダーモード) (P135)

WEB カメラ : 本機を WEB カメラとして使います。

(WEB カメラモード) (P138)

■ USB 接続ケーブルを安全に外すには

パソコンの画面でタスクトレイの 👣 アイコンを選び、 「Panasonic Camcorder の取り出し」をクリックする

お使いのパソコンの設定によっては、このアイコンが表示されない場合があります。

動作表示ランプについて

- パソコンと接続中は、動作表示ランプが緑色点灯します。
- SD カードまたは内蔵メモリーにアクセスしている間は、動作表示ランプが、赤色点灯します。アクセス中は USB 接続ケーブルやバッテリーを外さないでください。

∅お知らせ--

- 必ず付属の USB 接続ケーブルをお使いください。(付属品以外をお使いの場合は動作を保証できません)
- ◆ 本機の電源を入れた状態で、パソコンに USB 接続ケーブルでつなぐと、 パソコンからも本機に電源が供給されます。
- パソコンとSDカードのデータを読み書きするときに、パソコンに内蔵されているSDカードスロットやお使いのSDカードリーダーライターではSDHCメモリーカードやSDXCメモリーカードに対応していない場合があります。
- パソコンで SDXC メモリーカードをで使用の際は、下記サポートサイトをで確認ください。

http://panasonic.jp/support/sd_w/

カードリーダーとして使う

パソコンと接続し、カードリーダーモードにする(P134)

- 液晶モニターが消灯します。
- HD Writer VE 2.0 をインストールしているときは、すいすいウィザードの画面が自動で表示されます。
- 本機が自動的にパソコンの外付けドライブとして認識されます。 (P136)
- SDカードが挿入されている場合はSDカード内のファイルを、挿入 されていない場合は内蔵メモリー内のファイルを読み込みます。
- ●「カードリーダー」以外を選択した場合は、再度 USB 接続ケーブルを接続し直してください。

■ パソコンでの表示について

本機をパソコンと接続すると、パソコンの外付けドライブとして認識されます。

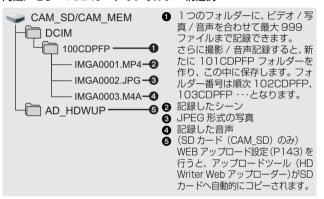
 リムーバブルディスク(例: GAM_SD(F:))が「コンピューター」 に表示されます。

ビデオデータをコピーする場合は、HD Writer VE 2.0 を使用することをお勧めします。

Windows エクスプローラーなどで、本機で記録したフォルダーやファイルのコピー、移動、名前の変更をすると HD Writer VE 2.0 で使用できなくなります。

また、 本機の内蔵メモリーまたは SD カードにパソコンからのデータの 書き込みはできません。

内蔵メモリー /SD カードのフォルダー構造例:



■ 写真をパソコンにコピーするには

カードリーダー機能(マスストレージ)

[エクスプローラー] などで本機で記録した写真をパソコンにコピーできます。

- 写真が保存されているフォルダー(「DCIM」→「100CDPFP」など)をダブルクリックする
- コピー先のフォルダー (パソコンの HDD) に写真ファイルを ドラッグ & ドロップする

●お知らせ--

- SD カード内のフォルダーをパソコン上で消去しないでください。本機で読み込めなくなる場合があります。
- パソコン上で本機が対応していないデータを記録した場合、本機では認識できません。
- SD カードのフォーマットは必ず本機で行ってください。

■ 他の機器につないでバッテリーを充電するには

本機の電源を切った状態で、パソコンまたは当社製ブルーレイディスクレコーダー、DVD レコーダーに USB 接続ケーブルでつなぐとバッテリーを介電します。

- USB 接続ケーブルは、奥までしっかり差し込んでください。差し込みがゆるいと、正常に機能しません。
- 必ず付属の USB 接続ケーブルをお使いください。(付属品以外をお使いの場合は動作を保証できません)
- 必ずパソコンまたは当社製ブルーレイディスクレコーダー、DVD レコーダーに直接接続してください。
- 長時間使用しない場合は、安全のため USB 接続ケーブルを本機から取り外してください。
- ◆ 充電中は動作表示ランプが赤色点滅します。
- 動作表示ランプが速く点滅したあとに消灯した場合や、点灯しない場合は 充電できません。AC アダプターで充電してください。(P26)
- 充電時間は、ACアダプターで充電する場合の約2~3倍長くなります。
- 動作表示ランプの点滅速度が速いときや遅いときは 172 ページをお読みください。

WEB カメラとして使う

本機とインターネット接続したパソコンを接続すると、本機を WEB カメラとして使うことができます。

	対応パソコン		
	IBM PC/AT 互換機	Mac	
必要な ソフトウェア	Windows Live Messenger	iChat	
対応 OS	Windows 7 (32bit/64bit) および SP1 Windows Vista (32bit) (SP2) Windows XP (32bit) (SP3)	Mac OS X 10.7.2	
CPU	Windows 7/Windows Vista: 1 GHz 以上、32bit もしくは 64bit のプロセッサ(互換 CPU を含む) Windows XP: Intel Pentium III 450 MHz 以上、または Intel Celeron 400 MHz 以上	Intel Core 2 Duo 以上	
メモリ	Windows 7: 1 GB以上(32bit) / 2 GB以上(64bit) Windows Vista Home Basic: 512 MB以上 Windows Vista Home Premium/ Business/Ultimate/Enterprise: 1 GB以上 Windows XP: 512 MB以上(1 GB以 上を推奨)	2 GB 以上	
インター フェース	USB 端子		
その他	マウスまたはマウスと同等のポインティ	ングデバイス	

- 推奨環境のすべてのパソコンについて動作を保証するものではありません。
- Windows 3.1、Windows 95、Windows 98、Windows 98 SE、Windows Me、Windows NT および Windows 2000 には対応していません。
- OS のアップグレード環境での動作は保証しません。

↑ パソコンと接続し、WEB カメラモードにする(P134)

- 液晶モニターが消灯します。
- 「WEB カメラ」以外を選択した場合は、再度 USB 接続ケーブルを接続し直してください。

2 (パソコンで)

Windows Live Messenger または iChat を起動する

- Windows Live Messenger またはiChatの設定で本機が選択されているかご確認ください。
- USB 接続ケーブルをパソコンから外す場合は、Windows Live Messenger または iChat を終了してから外してください。

∅お知らせ--

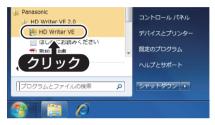
- 12 時間経過すると、自動的に本機の電源が切れます。
- WEB カメラモード時は、以下の機能は働きません。デジタルズーム、jA ズーム、顔検出、手ブレ補正
- WEBカメラモード時、本機は1秒間に最大30フレームの撮影ができますが、通信回線の状態やパソコンの処理速度によってはこれを下回る場合があります。
- USB 端子があるすべての機器での動作を保証するものではありません。

HD Writer VE 2.0 を起動する

管理者または標準ユーザー(Windows 7/Windows Vista のみ)アカウントのユーザー名でログオンしてから、ご使用ください。
 Guest アカウントのユーザー名ではご使用になれません。

(パソコンで)

「スタート」→「すべてのプログラム」→「Panasonic」→ 「HD Writer VE 2.0」→「HD Writer VE」を選ぶ



 ソフトウェアの詳しい使い方については、ソフトウェアの取扱説明書 (PDF ファイル)をお読みください。

ソフトウェアの取扱説明書を読む

 取扱説明書(PDF ファイル)を読むためには、Adobe Acrobat Reader 5.0 以降、または Adobe Reader 7.0 以降が必要です。

「スタート」→「すべてのプログラム」→「Panasonic」→ 「HD Writer VE 2.0」→「取扱説明書」を選ぶ

Mac をお使いの場合

- HD Writer VE 2.0 は Mac で使用できません。
- iMovie '11 に対応しています。iMovie '11 の詳細は Apple にお問い合わせください。
- [HX-WA20]

スローモーションモード (P67) で撮影したシーンは Mac に取り込むことができません。

■ 動作環境

対応パソコン	Mac
対応 OS	Mac OS X 10.7.2
CPU	Intel Core 2 Duo 以上
メモリ	2 GB以上
インターフェース	USB 端子

- 推奨環境のすべてのパソコンについて動作を保証するものではありません。
- OS 標準ドライバーで動作します。
- 付属の CD-ROM は Windows 専用です。

■ 写真をパソコンにコピーするには

- 1 本機とパソコンを USB 接続ケーブルで接続する
 - 本機の画面に USB 機能選択画面が表示されます。
- ク SETボタンで「カードリーダー」を選択し、SETボタンを押す
 - ・ 液晶モニターが消灯します。
 - 本機が自動的に Mac の外付けドライブとして認識されます。
 - ●「カードリーダー」以外を選択した場合は、再度 USB 接続ケーブルを接続し直してください。
- 3 デスクトップに表示される「CAM_SD」または 「CAM_MEM」をダブルクリックする
 - 「DCIM」フォルダー内の「100CDPFP」フォルダーなどに写真ファイルが保存されています。
- 4 取り込みたい画像の入っているフォルダーや写真ファイル をパソコン上の別のフォルダーにドラッグ & ドロップする
- USB 接続ケーブルを安全に外すには

デスクトップに表示されている「CAM_SD」または「CAM_MEM」を「ゴミ箱」に捨ててから、USB 接続ケーブルを取り外す。

∅お知らせ--

必ず付属の USB 接続ケーブルをお使いください。(付属品以外をお使いの場合は動作を保証できません)

パソコンで使う

ファイルを WEB サービスにアップロードする ビデオ 環

本機とインターネット接続したパソコンを接続すると、SD カードに記録したファイルを YouTube や Facebook に簡単にアップロードすることができます。

- SD カードを入れる
- 再生モードにする (P38)
 - 1 メニュー設定する

[MENU]: → 「WEB アップロード設定」→「選択」

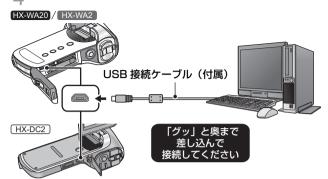
2 SET ボタンでアップロードするファイルを選択し、SET ボタンを押す





- 選択されたファイルには、愛が表示されます。解除するには、も う一度 SFT ボタンを押してください。
- 最大 20 ファイルまで続けて選択できます。
- 内蔵メモリーに記録されているファイルは、SDカードにコピーしてから設定してください。
- 設定を行うと、本機に内蔵のアップロードツール (HD Writer Web アップローダー) が SD カードへ自動的にコ ピーされます。
- 3 フォトショットボタンまたは撮影開始/停止ボタンを押す
 - すべての選択を解除するには、MENU ボタンを押し、「全解除」を 選択して SET ボタンを押してください。

▲ 本機とパソコンを USB 接続ケーブルで接続する



- 必ず付属の USB 接続ケーブルをお使いください。(付属品以外を お使いの場合は動作を保証できません)
- リムーバブルディスク(例: CAM_SD(F:))が「コンピューター」に表示されます。
- 5 SET ボタンで「カードリーダー」を選択し、SET ボタンを押す
- 6 「コンピューター」に表示されるリムーバブルディスクを開く 7 「AD_HDWUP」フォルダー内の「HDWWEBUP.EXE」 をダブルクリックする
 - HD Writer Web アップローダーが起動します。
- Ω アップロード先を選ぶ
 - 以降の操作は HD Writer Web アップローダーの取扱説明書 (PDF) をお読みください。



 取扱説明書(PDF ファイル)を読むためには、Adobe Acrobat Reader 5.0 以降、または Adobe Reader 7.0 以降が必要です。

- Eve-Fi カード使用時は、WEB アップロード機能は使えません。
- YouTube およびFacebookのサービスおよび仕様変更に対して、将来に わたって動作保証をするものではありません。利用できるサービス内容 や画面は予告なく変更になることがあります。(本サービスは、2012年 2月1日現在のものです)
- 著作権により保護されている画像は、ご自身が権利を有しているか、関係する権利者から許可を得ている場合を除いてアップロードしないでください。

Eye-Fi 連動機能を使う Effal sign

Eye-Fi カードを使うと、カードに記録したファイルを無線 LAN でパソコンに保存したり、共有サイトにアップすることができます。

- 本製品は、Eye-Fi カードの機能(無線送信を含む)を保証するものではありません。カードに関する不具合は、カードメーカーにお問い合わせください。
- Eye-Fi連動機能を使うには、ブロードバンドにつながった無線LAN環境が必要です。
- Eye-Fi カードの使用には、国や地域により許可が必要であり、許可を取得していない場合は使用を認められていません。使用が認められているかご不明の場合は、カードメーカーにご確認ください。
- 通信内容の傍受、不正利用、なりすましなどを防止するために、適切なセキュリティ設定(暗号化設定)を行うことを強くお勧めします。詳しくはEve-Fiカードおよびアクセスポイントの説明書をお読みください。
- あらかじめ、Eye-Fi カードに付属されているソフトウェアをパソコンにインストールして、Eye-Fi カードの設定を行ってください。(設定方法や注意事項についてはカードの説明書をお読みいただくか、カードメーカーにお問い合わせください)

メニュー設定する

[MENU]: ¾3 → 「Eye-Fi」→「転送」→「入」

- 「転送」を「入」に設定すると、転送可能なファイルが自動的に転送されます。
- ファイルの転送を中止するには、本機の電源を切るか、「転送」を 「切」に設定してください。
- お買い上げ時の設定は「切」です。また、Eye-Fi カードを本機から 取り出すたびに、「切」に設定されます。
- ファイルの転送状況は、サムネイル画面(8ファイル表示)で確認できます。

?	転送済みファイル
3	転送待機中ファイル
*	転送できないファイル

■ ダイレクトモードを使う

あらかじめパソコンで必要な設定を行っておくと、アクセスポイントを経由せずに、Eye-Fi カードからスマートフォンやタブレット端末などに直接ファイルを転送することができます。

● Eye-Fi カードに付属されているソフトウェアをパソコンにイン ストールして、ダイレクトモードの設定を行う。

メニュー設定する

[MENU]: 343 → [Eve-Fi] → 「ダイレクトモード起動」

- 以下の操作を行うと、ダイレクトモードは解除されます。
 - 電源を切る
 - 液晶モニターを閉じて、スタンバイモードにする
 - ビデオ撮影や音声記録を開始する

また、上記以外でも Eye-Fi カードによりダイレクトモードが解除される場合があります。

- ダイレクトモード時は、エコモード機能(P36)は働きません。
- 「転送」(P146)を「切」に設定時は、「ダイレクトモード起動」は 選択できません。

■ ファイルを選んで転送する

あらかじめパソコンで必要な設定を行っておくと、選択したファイルのみを転送することができます。設定方法などはカードの説明書をお読みいただくか、カードメーカーにお問い合わせください。

● Eye-Fi カードに付属されているソフトウェアをパソコンに インストールして、選択転送の設定を行う。

メニュー設定する

[MENU]: 🖳 → 「選択転送 / プロテクト」

- 設定方法は、プロテクトの設定と同じです。(P113)
- 選択転送を設定したファイルは、サムネイル画面(1ファイル表示)に「○★が表示されます。
- パソコンで選択転送の設定を行っていない場合、「プロテクト」が表示され、選択転送の設定はできません。
- Eye-Fi カードの書き込み禁止スイッチが「LOCK」側になっていると「プロテクト」が表示され、選択転送の設定はできません。書き込み禁止スイッチを解除してください。

 「選択転送 / プロテクト」を設定したファイルは、プロテクト設定も 適応されます。ファイルの消去や回転などは、「選択転送 / プロテクト」を解除してから行ってください。

●お知らせ------

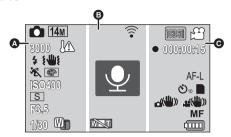
- 「Eve-Fil メニューは、Eve-Fi カード使用時のみ表示されます。
- Eye-Fi 連動機能は、カードの仕様変更などにより、将来にわたって動作を保証するものではありません。
- Eye-Fiカードに付属されているソフトウェアで、Eye-Fiカードのファームウェアを最新の状態にしてお使いください。
- Eye-Fi 転送中にエコモード機能が働き、スリーブ状態になると、Eye-Fi 転送が停止されます。AC アダプターを接続し、「エコモード」の
 「AC:撮影/再生」を「60分」に設定してください。(P57)(ダイレクトモード時は、エコモード機能は働きません)
- Eye-Fi カードのエンドレスメモリ機能が入に設定されている場合、カードから転送されたファイルが自動的に消去されることがあります。
- Eye-Fi カードは、ファイルの転送を行うため、熱くなることがあります。
- Eve-Fi カード使用時は、バッテリーの消耗が早くなります。
- 音声ファイルは扱えません。
- 「Eye-Fi」の設定は、撮影待機画面またはサムネイル画面(1 ファイル表示)で確認できます。

	「Eye-Fi」→「転送」を「入」に設定時 (ダイレクトモード転送中)
()	「Eye-Fi」→「転送」を「入」に設定時
×	「Eye-Fi」→「転送」を「切」に設定時

- Eye-Fi カードを使用時は、書き込み禁止スイッチを解除してお使いください。(P32)
- ビデオ撮影中や音声記録中は、ファイルの転送ができません。
- ファイルを消去する前に、パソコンへ転送および共有サイトへアップロードされたことを確認してください。
- 航空機の機内など、無線の使用が禁止されている場所では、Eye-Fi カードは使用しないでください。
- 通信状態によっては、転送に時間がかかることがあります。また、通信 状態が悪くなると、転送を中断することがあります。
- 2 GB を超えるファイルは転送できません。ファイルを分割してファイルサイズを小さくしてください。(P108)

画面の表示

■ 撮影表示



Δ

(白) 写真記録アイコン (赤) 写真記録中

連写記録中(P69)

HX-WA20

16M / 9.8M / 5M / 3M / 0.3M / 12M / 8.3M / 3.5M / 2M

HX-WA2 / HX-DC2

14M / 10M / 5M / 3M / 0.3M / 10M / 7.8M / 3.5M / 2M

写真の記録画素数 (P76、100)

他の機器で記録した写真は、上記以外のサイズの場合は再生時にサイズ表示されません。

HX-WA20

16m¹/16m¹/3m¹

HX-WA2 / HX-DC2

14m²/14m²/3m²/3m²/3m²/

連写撮影 (P69)

	パノラマ撮影(P71)
3000	写真の残り記録可能枚数(P45)
<u>M</u>	温度上昇警告(P37)
\$A/\$/\$	フラッシュ (P81)
{\!!	手ブレ警告 (P46)

シーンモード (P77) ※ 1 HX-WA20 のみ ※ 2 HX-WA20 / HX-WA2 のみ カラーモード (P84) ISO50/ISO100/ISO200/ISO400/ISO800/ISO1600/ISO3200 * 3 ISO 感度 (P85) ※ 3 HX-WA20 のみ インテリジェントオート (P48) HX-WA20 露出 (P95) S/A/M F3.5 絞り値(P45、95) 1/30 シャッター速度(P45, 95) HX-WA2 / HX-DC2 ズーム / ダブルレンジズーム (P63) 0 <u>هُ\قِ\يُّ</u> Eve-Fi 設定 (P148) ● (灰色) 音声記録アイコン ● (赤) 音声記録中 +フォーカスマーク(P83) スポット測光ターゲット (P83) HX-WA20 ズーム使用不可アイコン (P68) Θ 1080-60i / 1080-30i / 720-60i / 記録モード (P75) 720-300 / iFrame / 480-300 HX-WA20 スローモーションモード(P67) 240 / 3480 严(白) ビデオ撮影アイコン 🔐 (赤) ビデオ撮影中 ビデオ撮影中(P43) ● (赤)

音声記録中(P47)

_	
_ _ 51	大事なお知られ
- .	U

	記録経過時間(P43、47) 浅り記録可能時間(P43、47)
AF-L	AFロック (P89)
AE-L	AEロック (P90)
Ů10/Ů2	セルフタイマー (P82)
	カード記録可能状態
1	内蔵メモリー記録可能状態
(4)) / (4))	手ブレ補正 (P66)
≗ ▲ / MF / 🍪	フォーカス (P98)
	バッテリー残量 (P29)
■ 再生表示	
▶/ />> / / / 	再生中表示(P51、99)
00:00:30	再生時間(ビデオ)
000:00:30	再生時間(音声)
2012.12.15 15:30 2012.12.15	撮影日時 撮影日
100-0001	フォルダー / ファイル名
	ビデオファイル
>	音声ファイル
Отп	選択転送 / プロテクト設定済みファイル (P113、147)
<u>o</u>	顔検出(P86)
	パノラマ写真(P71)
7 / 7 / 7	Eye-Fi 転送状況(P146)
11日日	4 GB を超えたファイル(P53)
	バッテリー残量 (P29)
1	再生できないファイル

■ 確認表示

 (時刻表示)	内蔵日付用電池が消耗したとき(P39)
	使用不可力一ド使用時

メッセージ表示

文章で画面に表示される、主な確認 / エラーメッセージの例です。

カードを確認してください。

非対応のカード、または本機で認識できないカードを入れています。SDカードにビデオや写真、音声が記録されているのにこの表示が出る場合は、SDカードの状態が不安定になっていることが考えられます。SDカードを挿入し直して、電源を入れ直してください。

カード残量がありません。 内蔵メモリー残量がありません。

SD カードまたは内蔵メモリーに空き容量がありません。不要なファイルを消去するか空き容量のある SD カードを使用してください。

カードロックされています。

SD カードの書き込み禁止スイッチが「LOCK」側になっています。書き込み禁止スイッチを解除してください。(P32)

故障かな!?と思ったら

■ 次のような場合は、故障ではありません

● 本機の撮像素子に MOS を使用しているため、被 被写体がゆがんで 写体が素早く横切った場合、少しゆがんで見える 見える ことがありますが、故障ではありません。 ● 室内や暗い場所でフ ラッシュを使い撮影 撮影した写真に した場合に、空気中の ほこりがフラッシュ シャボン玉のよう に反射して白く丸い な白く丸い点が写 り込んでいる 点として写り込む場 合がありますが、異常ではありません。撮影ごとに丸 い点の位置や数が変化するのが特徴です。 赤、青、緑などの輝点 ・ 液晶モニターの性質による現象で、故障ではあり。 が点灯したままにな ません。輝点などは液晶モニターにのみ現れるも ることや、小さな黒点 ので、記録することはありません。

が見えることがある

	こんなときは?	ご確認ください
	電源が入らない 電源が入っても すぐに切れる バッテリーの消 耗が早い	 バッテリーを充電するか、AC アダプターを接続してください。(P26) 低い温度のところでは使用できる時間が短くなります。 バッテリーは向きが違っていても装着できますので、向きをよく確認して入れてください。
	充電できない 充電が終わらない	● AC アダプターのプラグ部分にゆるみ、ずれ がないか確認してください。
電源	電源が勝手に 切れる	 電源の切り忘れなどによるバッテリーの消耗を防ぐため、電源が入った状態で約5分間(お買い上げ時の設定)操作を行わないまま放置すると、エコモード機能が働いてスリーブ状態になります。スリーブ状態になった場合は、本機のいずれかのボタンを押すと電源が入ります。 ビエラリンク(HDMI)対応のテレビとHDMIマイクロケーブル(HX-WA20)/HX-WA2))またはHDMIミニケーブル(HX-DC2))で接続した場合、テレビのリモコンを使ってテレビの電源を切ると、本機の電源も連動して切れます。ビエラリンク(HDMI)を使用しない場合は「ビエラリンク」を「切」に設定してください。(P119)
	電源が入っているのに何も操作できない 正常に動作しない	 バッテリーやACアダプターを外して1分程度 たってから、再度バッテリーやACアダプター を取り付け、さらに1分程度たってから電源を 入れ直してください。(内蔵メモリーやSDカードへのアクセス中に上記の操作を行うと、データが破壊されることがあります) それでも正常に動作しない場合は、電源を外して、お買い上げの販売店にご連絡ください。
	温度上昇警告 アイコン (小) が 点滅して、電源が 入らない	 ● バッテリーの温度や本機内部 (バッテリー以外) の温度が上昇しています。温度が下がるのを待ってから使用してください。

	こんなときは?	ご確認ください
電源	「エラーを検出し ました。電源を入 れ直してくださ い。」と表示され る	 ◆ 下記の項目をそれぞれ確認してください − SD カードを本機から取り出し、再度 SD カードを入れる − バッテリーを取り出し、再度バッテリーを入れる − 他の SD カードと交換し、確認する上記を確認いただいてもメッセージが表示される場合は、電源を外して、お買い上げの販売店にご連絡ください。
画面表示	機能表示(残量表示、カウンター表示など)が出ない	● 「画面表示」が「切」になっています。(P56)
動作表示ランプ	動作表示ランプ が赤色に点滅し ている	バッテリー充電中は動作表示ランプが約 2 秒間隔(約 1 秒点灯、約 1 秒消灯)で赤色点滅し、充電が完了すると消灯します。故障ではありません。
	温度上昇警告アイコン (小) が表示されて、撮影ができない	バッテリーの温度や本機内部(バッテリー以外)の温度が上昇しています。温度が下がるのを待ってから使用を再開してください。
撮影	写真撮影時に、液 晶モニターに表 示される映像の 画角が変わる	● 本機は、ビデオ撮影時と写真撮影時で液晶モニターに表示される映像の画角が異なります。お買い上げ時、撮影待機画面はビデオ撮影時画角の映像が表示され、フォトショットボタンを半押ししたときに、写真撮影画角に切り換わります。撮影待機状態の画角を写真画角に切り換えるには、「フォトビュー」を [□](入)に設定してください。(P92)

	こんなときは?	ご確認ください
撮影	撮影が勝手に止まってしまう	 ビデオ撮影に使用可能なSDカードをお使いください。(P31) データ書き込み速度の低下、または記録・消去の繰り返しにより記録可能時間が短くなる場合があります。本機でSDカードまたは内蔵メモリーをフォーマットしてください。(P58)
	ピントが合わない	液晶モニターをいったん閉じて、再度開けてください。または、液晶モニターが消灯するまで電源ボタンを押し続けて電源を切り、再度電源を入れてください。 「フォーカス」を MF (マニュアル) に設定時は、上記の後、マニュアルフォーカスを設定し直してください。
	撮影画像に ノイズが出る	● 「ISO 感度」の設定が高すぎると、撮影した 画像にノイズが出ることがあります。ISO 感 度を低く設定してください。(P85)
	体育館などで撮 影すると映像の 色合いがおかし い	 体育館やホールなどの光源が複数ある場所では、ホワイトバランスの設定を「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	画面の色合いや 明るさが変わったり、画面に横帯が出る 室内で液晶モニターがちらつく	 蛍光灯、ナトリウム灯、水銀灯などの照明下で撮影すると画面の色合いや明るさが変わったり、画面に横帯が出たりしますが故障ではありません。 HX-WA20 インテリジェントオートモードで撮影するか、シャッター速度を関東地方など 50 Hzの地域では 1/100秒、関西地方など 60 Hzの地域では 1/60 秒に設定してください。 HX-WA2 / (HX-DC2) インテリジェントオートモードで撮影してください。

	こんなときは?	ご確認ください
	ファイルが 再生できない	● サムネイル表示が ! のファイルは再生できません。
再生	ファイルの消去 ができない	 プロテクトを解除してください。(Eye-Fi カードを使用時、選択転送を設定したファイルは、同時にプロテクト設定も適応されます)(P113、147) サムネイル表示が「このファイルは消去できないことがあります。不要な場合はSDカードまたは内蔵メモリーをフォーマットしてください。(P58)フォーマットするとSDカードまたは内蔵メモリーに記録されているすべてのデータは消去されます。大切なデータはパソコンやディスクなどに保存しておいてください。
	ファイルの回転 などの編集がで きない	 プロテクトを解除してください。(Eye-Fi カードを使用時、選択転送を設定したファイ ルは、同時にプロテクト設定も適応されま す)(P113、147)
	音声が出ない	● 本機の再生音量を調節してください。(P52)

	こんなときは?	ご確認ください
他機器との接続	テレビと正しく 接続しているの に映像や音声が 出ない 映像が縦長にな る	 テレビの説明書をご覧になり、接続した端子に入力切換してください。 「接続するテレビ」の設定がお使いのテレビに合っているか確認してください。(P117) HDMIマイクロケーブル(FX-WA20)/HX-WA2) または HDMIミニケーブル(「MX-DC2)) で接続時は「HDMI」の設定を変更してください。(P118) 本機の状態や接続するケーブルによっては、テレビまたは本機の液晶モニターに映像や音声が出ません。本機の状態、接続をご確認ください。(P116)
	他の機器に SD カードを入れて も認識しない	SD カードを挿入されている機器が、ご使用の SD カードの容量、または種類(SD メモリーカード/SDHC メモリーカード/SDXC メモリーカード)に対応しているかご確認ください。詳しくは、お使いの機器の説明書をお読みください。
	ビエラリンク (HDMI)が働かな い	(本機の設定) ● HX-WA20 / HX-WA2 HDMI マイクロケーブル (別売) で接続してください。(P119) [HX-DC2] HDMI ミニケーブル (別売) で接続してください。(P119) ● 「ビエラリンク」の設定を「入」にしてください。(P119) ● 本機の電源を入れ直してください。 (他機の設定) ● テレビの入力切換が自動で切り換わらない場合は、テレビのリモコンを使って入力切換をしてください。 ● 接続した機器側のビエラリンク (HDMI) の設定を確認してください。 ● 接続した機器の取扱説明書もお読みください。

	こんなときは?	ご確認ください
パソコン	USB 接続ケーブ ル を つ な い で バッテリーを充 電するとパソコ ンにエラーメッ セージが出る	USB 接続ケーブルを取り外してから本機の電源を入れて接続し直してください。本機がパソコンに認識されます。 バッテリーを充電するには、USB 接続ケーブルを安全に取り外してから本機の電源を切り、USB 接続ケーブルを再度接続し直してください。
	USB 接続ケーブ ルをつないでも パソコンが認識 しない	本機のSDカードを入れ直してから、付属のUSB接続ケーブルを再度接続し直してください。 パソコンに複数の USB 端子がある場合は、USB端子を変更してください。 動作環境を確認してください。(P130、141) パソコンを再起動して本機の電源を入れ直してから、付属の USB接続ケーブルを再度接続し直してください。
	USB接続ケーブル を外したらパソコ ンにエラーメッ セージが出る	 USB 接続ケーブルを安全に外すために、タスクトレイの アイコンをダブルクリックしてから、画面の指示に従ってください。
	HD Writer VE 2.0、 HD Writer Web アップローダーの取 扱説明書 (PDF ファ イル) が見られない	HD Writer VE 2.0、HD Writer Web アップローダーの取扱説明書 (PDF ファイル) を読むためには、Adobe Acrobat Reader 5.0 以降、または Adobe Reader 7.0 以降が必要です。
その他	本機にSDカード を入れても認識 しない	 パソコンでフォーマットしたSDカードを入れると認識しない場合があります。SDカードをフォーマットする場合は本機で行ってください。(P58)

安全上のご注意(必ずお守りください)

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただく ことを説明しています。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を 区分して、説明しています。



危険

「死亡や重傷を負うおそれが大きい 内容 | です。



警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



「軽傷を負うことや、財産の損害が 発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。 (次は図記号の例です)



してはいけない内容 です。



実行しなければならない内容です。

安全上のご注意(必ずお守りください

企危険



- ■指定以外のバッテリーパックを使わない
- バッテリーパックの端子部(⊕・⊝・①) に金属物(ネックレスやヘアピンなど)を 接触させない
- バッテリーパックを分解、加工(はんだ付けなど)、加圧、加熱、水などの液体や火の中へ入れたりしない
- 電子レンジやオーブンなどで加熱しない
- ■バッテリーパックを炎天下(特に真夏の車内)など、高温になるところに放置しない

液もれ・発熱・発火・破裂の原因になります。

- ビニール袋などに入れ、金属物と接触させないようにしてください。
- ◆ 不要(寿命)になったバッテリーについては、171ページをご参照ください。
- 万一、液もれが起こったら、お買い上げの 販売店にご相談ください。

液が身体や衣服に付いたときは、水でよく 洗い流してください。

液が目に入ったときは、失明のおそれがあります。目をこすらずに、すぐにきれいな水で洗ったあと、医師にご相談ください。



ACアダプターは、本機専用のバッテリーパック 以外の充電には使わない

液もれ・発熱・発火・破裂などを起こし、けが をする原因になります。

危険



バッテリーパックの充電は、本体または専用 充電器を使用する

指定以外の充電器で充電すると、液もれ・発熱・ 発火・破裂などを起こし、けがをする原因に なります。

♠ 警告



異常・故障時には直ちに使用を中止する

異常があったときには、バッテリーを外す

- ・煙が出たり、異常なにおいや音がする
- ・映像や音声が出ないことがある
- ・内部に水や異物が入った
- ・雷源プラグが異常に熱い
- ・本体やACアダプターが破損した

そのまま使うと火災・感電の原因になります。

- ACアダプターを使っている場合は、電源プラグを抜いてください。
- 電源を切り、販売店にご相談ください。



雷が鳴り出したら、本機の金属部やACアダ プターなどの電源プラグに触れない

接触禁止

感電の原因になります。

安全上のご注意(必ずお守りください)

⚠ 警告



コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、交流100V~240V以外での使用はしない

たこ足配線等で、定格を超えると、発熱による 火災の原因になります。



電源プラグを破損するようなことはしない (加工する、熱器具に近づけるなど)

傷んだまま使用すると、火災・感電・ショート の原因になります。

● プラグの修理は、販売店にご相談ください。



HX-WA20 / HX-WA2

内部に異物を入れたり、水などの液体をかけ たりぬらしたりしない

ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。

- ◆ 本機を水のかかるところで使用するときは、 背面扉を確実に閉めてください。
- 特にお子様にはご注意ください。

⚠ 警告



HX-DC2

内部に金属物を入れたり、水などの液体を かけたりぬらしたりしない

ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。

- 機器の近くに水などの液体の入った容器や 金属物を置かないでください。
- 特にお子様にはご注意ください。



可燃性・爆発性・引火性のガスなどのある 場所で使わない

火災や爆発の原因になります。

● 粉じんの発生する場所でも使わないでください。



HX-WA20 / HX-WA2

ブラシやメモリーカードは、乳幼児の 手の届くところに置かない

誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。

● 万一、飲み込んだら、すぐに医師にご相談ください。



HX-DC2

バッテリーパックやレンズキャップ、メモリーカードは、乳幼児の手の届くところに置かない

誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。

● 万一、飲み込んだら、すぐに医師にご相談ください。

安全上のご注意(必ずお守りください)

⚠ 警告



乗り物の運転中に使わない

事故の誘発につながります。

● 歩行中でも周囲の状況、路面の状況に十分 注意する。



運転者などに向けてフラッシュを発光しない 事故の誘発につながります。



分解、改造をしない

内部には電圧の高い部分があり、感電の原因になります。



ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない 感電の原因になります。

ぬれ手禁止



電源プラグは根元まで確実に差し込む

差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災 の原因になります。

● 傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは、使わないでください。

▲ 警告



電源プラグのほこり等は定期的にとる

プラグにほこり等がたまると、湿気等で絶縁不良となり、火災の原因になります。

● 電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。

! 注意



レンズを太陽や強い光源に向けたままにしない

集光により、内部部品が破損し、火災の原因に なることがあります。



本機の上に重い物を載せたり、乗ったりしない

倒れたり落下すると、けがの原因になることがあります。

また、重量で外装ケースが変形し、内部部品が破損すると、火災・故障の原因になることがあります。



異常に温度が高くなるところに置かない

特に真夏の車内、車のトランクの中は、想像以上に高温(約60 ℃以上)になります。本機やバッテリー、ACアダプターなどを絶対に放置しないでください。火災の原因になることがあります。

● また、外装ケースや内部部品が劣化する原因 にもなりますのでご注意ください。

安全上のご注意(必ずお守りください)

注意



油煙や湯気の当たるところ、湿気やほこりの 多いところに置かない

電気が油や水分、ほこりを伝わり、火災・感電の原因になることがあります。



フラッシュ発光中に、近くで発光部を直接 見ない

フラッシュを人の目に近づけて発光しない

強い光により、目を痛める原因になることがあ ります。

● 乳幼児を撮影するときは、1 m以上離して ください。



フラッシュの発光部分を直接手で触らない・ ごみなどの異物が付いたまま使わない・テー プなどでふさがない

やけどの原因になることがあります。 発光熱によって煙などが出る原因になることがあ ります。

● 発光直後は、しばらく触らないでください。

企注意



長期間使わないときや、お手入れのときは、 電源プラグを抜く

電源プラグ を抜く

通電状態で放置、保管すると、絶縁劣化、ろう電などにより、火災の原因になることがあります。

● カードは、保護のため取り出しておいて ください。



病院内や機内では、病院や航空会社の指示に 従う

本機からの電磁波などが、計器類に影響を及ぼすことがあります。



電源を入れたまま長時間、直接触れて使用しない

本機の温度の高い部分に長時間、直接触れている と低温やけど*の原因になります。長時間で使用 の場合は、三脚などをお使いください。

※血流状態が悪い人(血管障害、血液循環不良、 糖尿病、強い圧迫を受けている)や皮膚感覚 が弱い人などは、低温やけどになりやすい傾向 があります。

使用上のお願い

本機について

使用中は本体やSDカードが温かくなりますが、異常ではありません。

磁気が発生するところや電磁波が発生するところ(携帯電話、電子 レンジ、テレビやゲーム機など)からはできるだけ離れて使う

- テレビの上や近くで操作すると、電磁波の影響で映像や音声が乱れることがあります。
- スピーカーや大型モーターなどが出す強い磁気により、記録が損なわれたり、映像がゆがんだりします。
- マイコンを含めたデジタル回路の出す電磁波により、お互いに影響を及ぼし、映像や音声が乱れることがあります。
- 本機が影響を受け、正常に動作しないときは、バッテリーや AC アダプターを一度外してから、あらためて接続し電源を入れ直してください。

電波塔や高圧線が近くにあるときは、なるべく使わない

● 近くで撮ると、電波や高電圧の影響で撮影映像や音声が悪くなることが あります。

付属のコード、ケーブルを必ず使用してください。別売品をお使い の場合は、別売品に付属のコード、ケーブルを使用してください。 また、コード、ケーブルは延長しないでください。

周囲で殺虫剤や揮発性のものを使うときは、本機にかけない

- かかると、外装ケースが変質したり、塗装がはげるおそれがあります。
- ゴム製品やビニール製品などを長期間接触させたままにしないでくだ

 さい。

浜辺など砂やほこりの多いところで使うときは、内部や端子部に砂 やほこりが入らないようにする

 砂やほこりは、本機の故障につながります。(SD カードの出し入れ時は お気をつけください)

HX-DC2

海水などでぬらさないようにする

万一海水がかかったときは、よく絞った布でふき、そのあと乾いた布で ふいてください。

本機を持ち運びするときは、落としたり、ぶつけたりしない

強い衝撃が加わると、外装ケースがこわれ、故障するおそれがあります。

168

お手入れ

お手入れの際は、バッテリーを外しておく、または電源プラグをコンセントから抜き、乾いた柔らかい布でふいてください。

- 汚れがひどいときは、水にひたした布をよく絞ってから汚れをふき取り、 そのあと、乾いた布でふいてください。
- ベンジン、シンナー、アルコール、台所洗剤などの溶剤は、外装ケースが変質したり、塗装がはげるおそれがありますので使用しないでください。
- 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

監視用など、業務用として使わない

- 長時間使うと、内部に熱がこもり故障するおそれがあります。
- 本機は業務用ではありません。

長期間使用しない場合について

• 押し入れや戸棚に保管するときは、乾燥剤 (シリカゲル) と一緒に入れることをお勧めします。

本機を廃棄/譲渡するときのお願い

- 本機で内蔵メモリーの「フォーマット」をしても、ファイル管理情報が変更されるだけで、内蔵メモリー内のデータは完全には消去されません。市販のデータ復元(修復)ソフトなどで、データを復元される場合があります。
- 廃棄/譲渡の際は、本機の内蔵メモリーを物理フォーマットすることをお勧めします。物理フォーマットするには、本機をACアダプターとつないで、カードを取り出し、オブションメニュー2から「フォーマット」→「データ消去」を選択し、画面の指示に従ってください。



- 内蔵メモリー内のデータはお客様の責任において管理してください。万 一、個人データが漏洩した場合、当社は一切の責任を負いかねます。
- このマークがある場合は-

ヨーロッパ連合以外の国の廃棄処分に関する情報



このシンボルマークは EU 域内でのみ有効です。 製品を廃棄する場合には、最寄りの市町村窓口、また は販売店で、正しい廃棄方法をお問い合わせくださ い。

バッテリーについて

本機で使用するバッテリーは、充電式リチウムイオン電池です。このバッテリーは温度や湿度の影響を受けやすく、温度が高くなる、または低くなるほど影響が大きくなります。温度の低いところでは、満充電表示にならない場合や、使用開始後5分くらいでバッテリー警告表示が出る場合があります。

また高温になると保護機能が働き、使用できない場合もあります。

使用後は、必ずバッテリーを外して保管する

- 付けたままにしておくと、本機の電源を切っていても、絶えず微少電流が流れています。そのままにしておくと、過放電になり、充電してもバッテリーが使用できなくなるおそれがあります。
- 端子部に金属が触れないようにビニールの袋に入れて保管してください。
- バッテリーは涼しくて湿気がなく、なるべく温度が一定のところに保管してください。(推奨温度:15 ℃~25 ℃、推奨湿度:40%RH~60%RHです)
- 極端に低温、高温になるところで保管すると、バッテリーの寿命が短くなることがあります。
- 本機のバッテリー装着部の端子部、バッテリーの端子部を汚さないでください。
- 高温・多湿、油煙の多いところでは、端子がさびたりして故障の原因になります。
- 長期間保管する場合、1 年に 1 回は充電し、本機で充電容量を使いきってから再保管することをお勧めします。
- バッテリーの端子部に付いたほこりなどは取ってください。
- 機器故障のおそれがありますので、外装ラベルをはがさないでください。

出かけるときは予備のバッテリーを準備する

- 撮影したい時間の3~4倍のバッテリーを準備してください。スキー場などの寒冷地では撮影できる時間がより短くなります。
- 旅行をするときは、現地でバッテリーを充電できるようにACアダプターとUSB接続ケーブルも忘れずに準備してください。海外で使う場合は、変換プラグが必要な場合があります。(P176)

バッテリーを誤って落下させてしまった場合、端子部が変形していないか確認する

端子部が変形したまま本体に付けると、本体をいためます。

不要 (寿命になったなど) バッテリーは火中などに投入しない

• 加熱したり火中などに投入すると、破裂するおそれがあります。

170

充電直後でもバッテリーの使用時間が大幅に短くなったら、 バッテリーの寿命です。 新しいものをお買い求めください。

不要になった電池は、捨てないで充電式電池リサイクル協力店へご 持参ください。

使用済み充電式電池の届け先

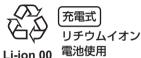
最寄りのリサイクル協力店へ

詳細は、一般社団法人 JBRC のホームページをご参照ください。

• ホームページ: http://www.jbrc.net/hp

使用済み充電式電池の取り扱い について

- 端子部をセロハンテープなどで 絶縁してください。
- 分解しないでください。



AC アダプターについて

- バッテリーの温度が非常に高い、または非常に低い場合、充電に時間がかかったり、充電できないことがあります。
- ラジオ (特に AM 受信中) の近くで使うと、ラジオに雑音が入る場合があります。使用時は 1 m 以上離してください。
- 使用中、AC アダプターの内部で発振音がする場合がありますが、異常ではありません。
- 使用後は、必ず電源プラグを電源コンセントから抜いてください。(接続したままにしていると、AC アダプター単体で約 0.2 W の電力を消費しています)
- AC アダプターの端子部を汚さないでください。

機器を電源コンセントの近くに設置し、遮断装置(電源プラグ)へ 容易に手が届くようにしてください。

充電時の動作表示ランプについて

動作表示ランプの点滅が速いまたは遅いときは、以下の状態が考えられます。

約4秒間隔で点滅(約2秒点灯、約2秒消灯):

- バッテリーが過放電されている場合、あるいはバッテリーの温度が高いまたは低い場合です。充電はできますが、場合によっては正常に充電が完了するまでに数時間かかる場合があります。
- 正常な充電になると、約2秒間隔の点滅になります。その場合でもで使用の環境により、充電完了までに約4秒間隔の点滅になる場合があります。

約 0.5 秒間隔で点滅(約 0.25 秒点灯、約 0.25 秒消灯):

- 充電ができていません。一度バッテリーを本機から取り出してから、再度充電してください。
- 本機やバッテリーの端子部にごみや異物、汚れが付着していないか確認し、 正しく接続し直してください。
 ごみや異物、汚れが付着している場合は、本機の電源を切ってから取り除いてください。
- バッテリーや周囲の温度が極端に高すぎる、もしくは低すぎます。適温になるまで待ってから、再度充電してください。それでも充電できないときは、本体やバッテリー、AC アダプターなどの故障と思われます。

消灯:

- 充電が完了しています。
- 充電が完了していないのに、動作表示ランプが消灯しているときは、本体やバッテリー、AC アダプターの故障と思われます。
 バッテリーについて、詳しくは170ページをお読みください。

SD カードについて

長時間ご使用になると本機表面やSDカードが多少熱くなりますが、故障ではありません。

- SDカードのラベルに記載されているメモリー容量は、著作権の保護・管理のための容量と、本機やパソコンなどで通常のメモリーとして利用可能な容量の合計です。
- SD カードに強い衝撃を与えたり、曲げたり、落としたりしないでください。
- 電気ノイズや静電気、本機やSDカードの故障などによりSDカードの データが壊れたり、消失することがあります。

SD カードにアクセス中(動作表示ランプ赤色点灯中)は、以下の動作を行わない(P15、20)

- SD カードを抜く
- 雷源を切る
- USB 接続ケーブルを抜き差しする
- 振動や衝撃を与える

メモリーカードを廃棄/譲渡するときのお願い

- 本機やパソコンの機能による「フォーマット」や「消去」では、ファイル管理情報が変更されるだけで、メモリーカード内のデータは完全には消去されません。
- 廃棄/譲渡の際は、メモリーカード本体を物理的に破壊するか、本機でメモリーカードを物理フォーマットすることをお勧めします。物理フォーマットするには、本機をACアダプターとつないで、SDカードを挿入し、オプションメニュー2から「フォーマット」→「データ消去」を選択し、画面の指示に従ってください。



メモリーカード内のデータはお客様の責任において管理してください。

取り扱い上のお願い

- カード裏の端子部にごみや水、異物を付着させない。
- 次のような場所に置かない。
 - 直射日光の当たるところや暖房器具の近くなど温度が高いところ
 - 湿気やほこりの多いところ
 - 温度差の激しいところ(つゆつきが発生します)
 - 静電気や電磁波が発生するところ
- 使用後は袋やケースに収める。

液晶モニターについて

- 液晶面が汚れたときは、めがねふきのような柔らかい布でふいてください。
- 温度差が激しいところでは、液晶モニターにつゆが付くことがあります。めがねふきのような柔らかい布でふいてください。
- 寒冷地などで本機が冷えきっている場合、電源を入れた直後は液晶モニターが通常より少し暗くなります。内部の温度が上がると通常の明るさに戻ります。

液晶モニターは、精密度の高い技術で作られていますが、液晶モニターの画面上に黒い点が現れたり、常時点灯(赤や青、緑の点)することがあります。これは故障ではありません。

液晶モニターのドットについては 99.99%以上の高精度管理をしておりますが、0.01%以下でドット欠けや常時点灯するものがあります。また、これらのドットは映像には記録されませんのでご安心ください。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

別売品のご紹介

本機では以下の別売品がお使いいただけます。

品名(品番)

● バッテリーチャージャー (HX-WA20 / HX-WA2 : VW-BCX2)

(HX-DC2 : VW-BCX1)

● バッテリーパック (HX-WA20 / HX-WA2 : VW-VBX090)

([HX-DC2]: VW-VBX070)

セミハードケース (VW-HCX1)

● 標準三脚 (VW-CT45)

● HDMI マイクロケーブル (HX-WA20 / HX-WA2):RP-CHEU15)

◆ HDMI ミニケーブル (HX-DC2): RP-CDHM15/RP-CDHM30)
 ◆ アクセサリーキット (HX-WA2) / HX-WA2 : VW-ACX090)

● フローティングストラップ (HX-WA20 / HX-WA2 : VW-STW1)

別売品の品番は、2012 年 2 月現在のものです。 変更されることがあります。

CLUB Panasonic

Pana Sense

別売品は販売店でお買い求めいただけます。 パナソニックの家電製品直販サイト「パナ センス」でお買い求めいただけるものもあ ります。

詳しくは「パナセンス」のサイトをご覧く ださい。



http://club.panasonic.jp/mall/sense/ 携帯電話からもお買い求めいただけます。 http://p-mp.jp/cpm/

海外で使う

■ 撮ったものを海外で見るには

AV ケーブルでテレビに接続して見る場合は、お使いになるテレビに合わせて「テレビ方式」を設定してください。(P118)

本機の保証書は、日本国内のみ有効です。万一、海外で故障した場合の現地でのアフターサービスについてはご容赦ください。

■ AC アダプターを海外で使用するには

AC アダプターは、電源電圧 $(100 \text{ V} \sim 240 \text{ V})$ 、電源周波数 (50 Hz, 60 Hz) でで使用いただけます。市販の変圧器などを使用すると、故障するおそれがあります。

国、地域、滞在先によって電源コンセントの形状は異なります。海外旅行をされる場合は、その国、地域、滞在先に合ったプラグを準備してください。変換プラグは、お買い上げの販売店にご相談のうえ、お求めください。



充電のしかたは、国内と同じです。AC

アダプターは日本国内で使用することを前提として設計されておりますが、海外旅行等での一時的な使用は問題ありません。

ご使用にならないときは変換プラグをACコンセントから外してください。

■ 主な国、地域の代表的な電源コンセントのタイプ

北米												
アメリカ 合衆国	А	カナダ	Α	ハワイ	А							
ヨーロッパ												
イギリス	BF. B3	イタリア	С	オースト リア	C.SE	オランダ	C,SE	ギリシャ	A,B, B3,C,SE	スイ	ス	A.B. C.SE
スウェーデン	B.C. SE	スペイン	A.C. SE	デンマーク	С	ドイツ	A.C. SE	ノルウェー	- C	ハン	ガリー	С
フィンランド	B.C	フランス	A.C. SE	ベルギー	B,C, SE	ロシア	A.C. SE					
アジア												
インド	B.BF. B3.C	インドネ シア	B.B3. C.SE	シンガ ポール	B.BF. B3	タイ	A.BF.	大韓民国	A.C. SE	台湾		A.C.
中華人民 共和国	すべて	フィリピン	A,0	ベトナム	A.BF. C. SE	香港特別 行政区	B.BF. B3,C	マカオ特別 行政区	B.BF. B3,C	マレア	ノーシ	B.BF. B3.C
オセアニア												
オースト ラリア	0	グァム島	Α	サイバン島	Α	トンガ	0	ニュージー ランド	0	フィ	ジー	A.B. C.O
中南米												
アルゼンチン	BF.C. SE	ブエルトリコ	A.BF. C	ブラジル A.C. SE		メキシコ A.C. SE						
中東・アフリカ												
アラブ 首長国 連邦	B.BF. B3 エジプト BF,B3. C,SE		クウェート B.B3.		トルコ A.B. C.SE		南アフリカ B.BF. 共和国 B3.C モ		ŧ⊏	Eロッコ A.C. SE		
	А		В	BF	=	В3		С	SE		0	
タイプ	アメリタイ			U.K. 3	7イブ		3-06		アンタイプ		オースト ラリアン タイプ	
コンセント 形状	(000	(000			
プラグ 形状	不要です		Щ	للم ا	L			Щ			Ļ	Щ

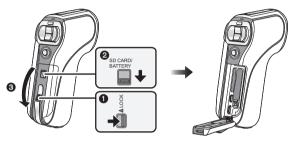
Quick Reference Guide

Power supply

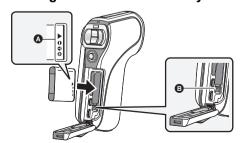
■ Inserting/removing the battery

HX-WA20/HX-WA2

1 Open the rear door.



- Unlock the LOCK lever.
- 2 Slide the open/close lever.
- Open the rear door.
- 2 (To insert the battery pack) Confirm the orientation of the terminal markings and insert the battery.



A Terminal markings

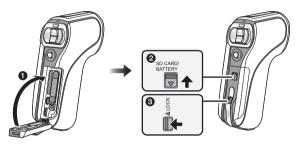
- Confirm that lever **(B)** is locked on to the battery.
- It is possible to mistakenly insert the battery upside down, so be sure to check the orientation carefully.

(To remove the battery pack)

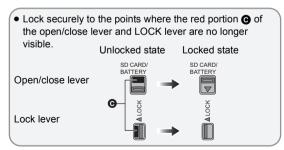
Push the lever **3** toward the direction of arrow, and pull the battery straight out.



3 Close the rear door.

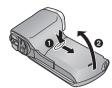


- 1 Close the rear door.
- 2 Slide the open/close lever.
- O Lock the LOCK lever.



HX-DC2

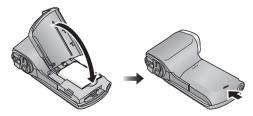
1 Open the battery/card cover.



- Slide while pushing the battery/card cover.
- 2 Open the battery/card cover.
- 2 Insert the battery, taking care to match up the terminal markings.



- A Terminal markings
- It is possible to mistakenly insert the battery upside down, so be sure to check the orientation carefully.
- 3 Close the battery/card cover.



[Removing the battery]

Press and hold down the power button to turn off the unit, then pull up and remove the battery.

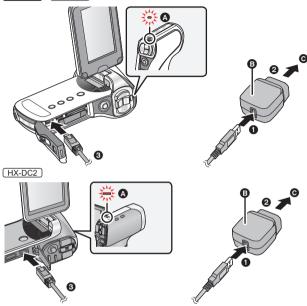
Always check that the LCD monitor and status indicator lamp are off.



Charging the battery

• The battery will not be charged if the unit is turned on.





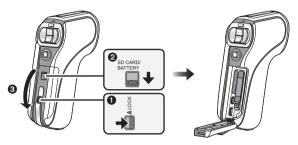
- A Status indicator
- AC adaptor
- To the AC outlet
- Insert the plugs as far as they will go.

1 Connect the USB cable to the AC adaptor.

- Check that the plug portion of the AC adaptor is not loose or misaligned.
- 2 Plug the AC adaptor into the AC outlet.
- 3 Connect the USB cable to the unit.
- The status indicator flashes red with a period of approximately 2 seconds (approximately 1 second on, 1 second off), and charging begins. It will turn off when the charging is completed.

HX-WA20/HX-WA2

1 Open the rear door.



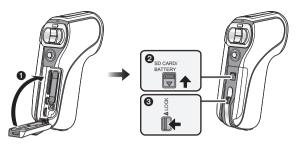
- Unlock the LOCK lever.
- 2 Slide the open/close lever.
- Open the rear door.

2 Insert (remove) the SD card into (from) the card slot.



- Face the label side in the direction shown in the illustration and press it straight in as far as it will go.
- When removing SD card, press the center of the SD card and then pull it straight out.

Close the rear door.



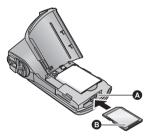
- 1 Close the rear door.
- 2 Slide the open/close lever.
- A Lock the LOCK lever.
 - Lock securely to the point where the red portion of the LOCK lever is no longer visible.

HX-DC2

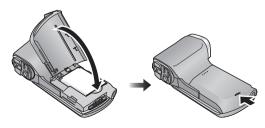
1 Open the battery/card cover.



2 Insert (remove) the SD card into (from) the card slot (A).

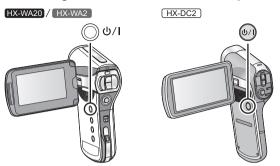


- Face the label side (a) in the direction shown in the illustration and press it straight in as far as it will go.
- When removing SD card, press the center of the SD card and then pull it straight out.
- 3 Close the battery/card cover.



Turning the unit on/off

Turning the unit on and off with the power button



Press the power button to turn on the unit.

[To turn off the unit]

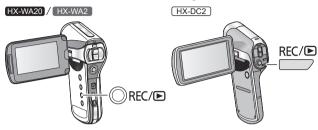
Hold down the power button until the LCD monitor goes off.

Selecting a mode

Change the mode to recording or playback.

Press the REC/ ▶ button.

• Each press of the REC/ **b** button changes the mode.



Recording mode	For recording motion pictures, still pictures and audio
Playback mode	For playing back motion pictures, still pictures and audio

How to use the SET button

- Use the SET button to select the recording functions and playback operations, and to operate the menu screen.
- In these operating instructions, the SET button is denoted as shown below.

Example:



or Select using the SET button

- 1 Press the MENU button.
- 2 Select using SET button and press the SET button.



3 Select [LANGUAGE] using SET button and press the SET button.



4 Select [English] using SET button and press the SET button.



5 Press the MENU button several times to exit the menu screen.

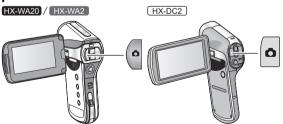
Recording

- Change to the recording mode.
- Recording motion pictures
- 1 Press the recording start/stop button to start recording.



- 2 Press the recording start/stop button again to pause recording.
- Recording still pictures

Press the (PHOTO SHOT) button fully to take the picture.



Playback

- Change to the playback mode.
- 1 Select the file to play back using the SET button and press the SET button.
- 2 Select the operation icon with the SET button.

Motion picture/Audio playback				
	SET) SET	Playback/Pause		
	◆ ©ET)	Rewind playback		
	(ŜĘŢ)→	Fast forward playback		
	(SET)	Stops the playback and shows the thumbnails		

Operation icon If the operation icon disappears, perform a SET button operation to display it.

Still picture playback				
	♦	Deletes still picture		
	◆ SET)	Displays previous file		
	(ŜĒT)→	Displays next file		
	(SET)	Stops playback and returns to thumbnail display		

著作権について

あなたが撮影(録画など)や録音したものは、個人として楽しむ以外は、 著作権法上、権利者に無断で使用できません。個人として楽しむ目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでお気をつけください。

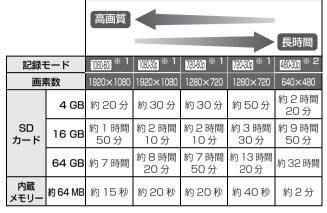
- 本製品に付属するソフトウェアを無断で複製(コピー)したり、ネットワークに転載したりすることを禁止します。
- SDXC ロゴは SD-3C II C の商標です。
- HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、米国およびその他の国における HDMI Licensing LLC の商標また は、登録商標です。
- HDAVI Control™は商標です。
- Microsoft[®]、Windows[®] および Windows Vista[®] は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を使用しています。
- IBM および PC/AT は、米国 International Business Machines Corporation の登録商標です。
- Intel[®]、Pentium[®]、Celeron[®] および Intel[®]Core[™] は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- AMD Athlon[™]は、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。
- iMovie、iChat、Mac および Mac OS は、米国 および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- YouTube は、Google Inc. の登録商標です。
- Facebook は、Facebook Inc. の登録商標です。
- その他、この説明書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは 各社の商標または登録商標です。

本製品は、AVC Patent Portfolio License に基づきライセンスされており、お客様が個人的かつ非営利目的において以下に記載する行為にかかわる個人使用を除いてはライセンスされておりません。

- AVC 規格に準拠する動画(以下、AVC ビデオ)を記録する場合
- 個人的かつ非営利的活動に従事する消費者によって記録された AVC ビデオを再生する場合
- ライセンスを受けた提供者から入手された AVC ビデオを再生する場合 詳細については米国法人 MPEG LA, LLC(http://www.mpegla.com) をご参照ください。

記録可能時間の目安

SDカードは主な記憶容量のみ記載しています。記載している時間は連続記録可能時間の目安です。



記録刊	記録モード 『Frame ** 3		<u> </u>
画家	画素数 960×540		音声記録
	4 GB	約20分	約 31 時間
SD カード	16 GB	約 1 時間 20 分	約 128 時間
/5 1	64 GB	約5時間20分	約512時間
内蔵 メモリー	約64 MB	約10秒	約 30 分

- ※ 1. ハイビジョン画質
- ※ 2. 従来の標準画質
- ※ 3. Mac で再生 / 編集する場合にお使いください。

HX-WA20

記録モード		%≈ 240	% 480	
画素数		640×360	320×180	
OD.	4 GB	約 20 分	約20分	
SD カード	16 GB	約 1 時間 40 分	約 1 時間 50 分	
64 GB		約5時間10分	約4時間20分	
内蔵 メモリー	約 64 MB	約15秒	約15秒	

- 長時間撮影する場合は、撮影したい時間の3~4倍のバッテリーを準備してください。(P28)
- お買い上げ時の設定は (1000) です。
- 動きの激しい被写体を記録したり、短いシーンの撮影を繰り返すと、記録可能時間が短くなる場合があります。
- 「記録モード」を (音声記録) の場合は記録時間が約5時間を超えると、ファイルを保存して、音声記録を終了します。他の記録モード設定では、記録中のファイルサイズが4GBを超えると、いったんファイルを保存し、続きを新しいファイルに保存します。(4GBでとのファイルを自動作成します。停止状態にするまで記録状態を継続します)
- HX-WA20 スローモーションモード(条44/条44)で撮影時は、記録時間が 15 秒を超えると撮影を終了します。
- DVD ディスク 1 枚(4.7 GB)にコピーできる時間は、左記の表の 4 GB を目安にしてください。

写真の記録可能枚数の目安

● SD カードは主な記憶容量のみ記載しています。記載している枚数は記録可能枚数の目安です。

HX-WA20

記録画素数		<mark>16м</mark> 4608×3456	<mark>9.8м</mark> 3616×2712	5 M 2560×1920
画像横縦比		4:3	4:3	4:3
	4 GB	450	750	1400
SD カード	16 GB	1900	3100	6000
64 GB		7500	12000	23000
内蔵 メモリー	約 64 MB	5	10	25

記録画	画素数	3 M 2048×1536	0.3 M 640×480
画像横縦比		4:3	4:3
SD カード	4 GB	2300	16500
	16 GB	9000	67000
	64 GB	36000	237000
内蔵 メモリー	約 64 MB	40	250

記録画素数		<mark>12 м</mark> 4608×2592	8.3м 3840×2160	<mark>3.5м</mark> 2560×1440	<mark>2м</mark> 1920×1080
画像横縦比		16:9	16:9	16:9	16:9
	4 GB	600	850	1900	3400
SD カード	16 GB	2500	3600	7500	13500
/3	64 GB	10000	14000	31000	52000
内蔵 メモリー	約 64 MB	10	15	30	50

記録画素数		∰ (360° パノラマ)		□ (180° パノラマ)		
言乙並求臣	当 条奴	10688×720	1280 × 10688	5344 × 720	1280 × 5344	
画像横縦比		_		_		
	4 GB	500		1000		
SD カード	16 GB	22	2200		4400	
/3	64 GB	8500		175	500	
内蔵 メモリー	約64 MB	Ę	ō	1	5	

HX-WA2 / HX-DC2

記録画素数		14M 4352×3264	10 M 3744×2808	5 M 2560×1920
画像横縦比		4:3	4:3	4:3
4 GB		500	700	1400
SD カード	16 GB	2100	2900	6000
/3	64 GB	8500	11500	23000
内蔵 メモリー	約64 MB	5	10	25

記録画素数		3 M 2048×1536	<mark>0.3M</mark> 640×480
画像横縦比		4:3	4:3
SD カード	4 GB	2300	16500
	16 GB	9000	67000
/3	64 GB	36000	237000
内蔵 メモリー	約64 MB	40	250

記録画素数		<mark>10м</mark> 4352×2448	7.8м 3744×2106	3.5м 2560×1440	<mark>2м</mark> 1920×1080
画像横縦比		16:9	16:9	16:9	16:9
	4 GB	650	900	1900	3400
SD カード	16 GB	2800	3800	7500	13500
,,,	64 GB	11000	15000	31000	52000
内蔵 メモリー	約 64 MB	10	15	30	50

記録画素数		(360° パノラマ)		□ (180° パノラマ)	
		14400 × 720	1280 × 14400	7200 × 720	1280 × 7200
画像横縦比		_		_	
SD カード	4 GB	400		800	
	16 GB	1600		3300	
	64 GB	6500		13000	
内蔵 メモリー	約 64 MB	5		10	

仕様

デジタルムービーカメラ

電源:

DC 5.0 V (AC アダプター使用時) /3.7 V (バッテリー使用時)

消費電力: 2.8 W

信号方式:

1080/60i, 1080/30p, 720/60p, 720/30p, 540/30p, 480/30p

HX-WA20

360/240p, 180/480p

ビデオ記録方式:

MPEG-4 AVC ファイル規格準拠 (.MP4)

映像圧縮方式:

MPEG-4 AVC/H.264、iFrame

音声圧縮形式:

AAC (2ch)

記録モード:

1080601;約17 Mbps (VBR)

109990;約15 Mbps (VBR)

720-600;約15 Mbps (VBR)

720-301;約9 Mbps (VBR)

480-300;約3 Mbps (VBR)

iFrame;約24 Mbps (VBR)

HX-WA20

※細;約18 Mbps (VBR)

深圳;約14 Mbps (VBR)

ビデオの記録画素数と記録可能時間は 192 ページをお読みください。

写真記録方式:

JPEG (DCF/Exif2.2 準拠)

写真の記録画素数と記録可能枚数は 194 ページをお読みください。

記録メディア:

SD メモリーカード (FAT12、FAT16 形式に対応)

SDHC メモリーカード(FAT32 形式に対応)

SDXC メモリーカード(exFAT 形式に対応)

本機で使用できる SD カードについては 31 ページをお読みください。

内蔵メモリー:約64 MB

```
撮像素子:
 HX-WA20
 1/2.33 型 MOS 固体撮像素子 x 1
 総画素:約1640万×1
 有効画素:
  ビデオ ;約981万(4:3)
          約829万 (16:9)
  写直
         :約989万(4:3)
          約837万 (16:9)
 HX-WA2 / HX-DC2
 1/2.33 型 MOS 固体撮像素子 x 1
 総画素:約1440万×1
 有効画素:
  ビデオ ;約1430万(4:3)
          約1190万(16:9)
  写真 : 約1430万(4:3)
          約1190万(16:9)
レンズ:
 HX-WA20
 白動絞り
 F2.8 \sim F3.9 \ (f = 4.0 \ mm \sim 20.0 \ mm)
 35 mm 換算
  ビデオ (1080-801 / 1090-301 / 720-800 / 720-300 / 480-300 / Frame);
          28.0 \text{ mm} \sim 280.0 \text{ mm}
  ビデオ ( 🔯 241 ) ;
```

28.1 mm ~ 140.5 mm

ビデオ(条40);

```
大事なお知り
```

```
HX-WA2 / HX-DC2
```

白動絞り

 $F3.5 \sim F3.7 \ (f = 6.8 \ mm \sim 34.0 \ mm)$

35 mm 換算

ビデオ : 38.9 mm ~ 233.4 mm

(ダブルレンジズー / W 干ード時、4:3) $40.0 \text{ mm} \sim 240.0 \text{ mm}$

(ダブルルンジズー /、W モード時、16:9)

 $80.9 \text{ mm} \sim 485.4 \text{ mm}$

(ダブルルンジズーATモード時、4:3)

82 4 mm ~ 494 4 mm

(ダブルレンジズームTモード時、16:9)

 $: 38.6 \text{ mm} \sim 193.0 \text{ mm} (4:3)$ 写真 $39.9 \text{ mm} \sim 199.5 \text{ mm} (16:9)$

最短掃像距離

通常時 : 約10 cm (WIDE 端) / 約1 m (TELE 端) マクロ時;約1 cm (WIDE端)/約80 cm (TELE端)

ズーム:

HX-WA20

ビデオ : 光学ズーム:5倍 iA ズーム: 15 倍

デジタルズーム:120倍

; 光学ズーム; 5倍 写真

EX 光学ズーム: 10 倍(記録画素数 0.3M、2m 設定時) デジタルズーム: 120 倍(記録画素数 0.3M、2M 設定時)

HX-WA2 / HX-DC2

ビデオ : 光学ズーム:5倍

ダブルレンジズーム:12倍

iA ズーム: 15 倍 デジタルズーム:120倍

写真 ; 光学ズーム; 5倍

デジタルズーム:50倍

手ブレ補正:

電子式

モニター:

HX-WA20 / HX-WA2

2.6 型ワイド液晶モニター (約23万ドット) HX-DC2

3.0 型ワイド液晶モニター(約23万ドット)

マイク:

ステレオマイクロホン

```
スピーカー:
  丸型 ダイナミック型 1個
 ホワイトバランス調整:
  自動追尾ホワイトバランス方式.
 標進被写体照度:
  1400 lx
 最低照度:
  HX-WA20
  \Delta = \Delta \times (\partial - \partial + \nabla - \nabla - \nabla - \nabla - \nabla + 1/15 \oplus).
  約6 lx (シーンモード切 1/30 時)
  HX-WA2
  <u>約3 k (シーンモードローライト 1/15 時)</u>.
  約9 lx (シーンモード切 1/30 時)
  HX-DC2
  <u>約4 x (シーンモードローライト 1/15 時)</u>、
  約 12 lx (シーンモード切 1/30 時)
 USB/AV 端子映像出力:
   1 0 Vn-n 75 0
 HDMI マイクロ端子映像出力( HX-WA20 / HX-WA2 ) /
 HDMI ミニ端子映像出力(「HX-DC2]):
  HDMI<sup>™</sup> 1080i/720p/480p
 USB/AV 端子音声出力:
  155 mV 出力インピーダンス 220 0 2ch
 HDMI マイクロ端子音声出力(HX-WA20 / HX-WA2) /
 HDMI ミニ端子音声出力 (「HX-DC2]):
  リニア PCM
 USR:
  リーダー機能
   SD カード ; 読み込みのみ
              (著作権保護機能無し)
   内蔵メモリー; 読み込みのみ
  ハイスピード USB (USB 2.0)、micro B 端子(A V 出力共用)
  バッテリー充電機能(本体電源オフ時に USB 端子から充電
  500 mA)
  WEB カメラ
   圧縮方式 : Motion JPEG
   画像サイズ ; 640×480/30p (VGA)
 フラッシュ:
  HX-WA20
  使用可能範囲;約80cm~2.0m
  HX-WA2 / HX-DC2
  使用可能範囲;約80cm~2.1 m
200
```

外形寸法 (突起部含む):

HX-WA20 / HX-WA2

幅 93.9 mm× 高さ 125.6 mm× 奥行き 44.1 mm

幅 86.2 mmx 高さ 120.8 mmx 奥行き 38.1 mm

本体質量:

HX-WA20

HX-WA2

約238 g (バッテリー、SD カード含まず)

HX-DC2

<u>_____</u>約 162 g(バッテリー、SD カード含まず)

使用時質量:

HX-WA20

<u>約 256 g(バッテリー、SD カード使用時)</u>

HX-WA2

HX-DC2

<u>180 g (バッテリー、SD カード使用時)</u>

許容動作温度:

0 ℃~35 ℃ 許容相対湿度:

计合作对应反

10%RH~80%RH

防水性能:

HX-WA20 / HX-WA2

JIS CO920 IPX8 相当

水深 3.0 m 未満、60 分以内使用可能

防じん性能:

HX-WA20

JIS C0920 IP5X 相当

バッテリー持続時間:

28ページをお読みください。

AC アダプター

電源: AC 100 V-240 V 50/60 Hz

AC入力: 130 mA

出力: DC 5.0 V 1.0 A

保証とアフターサービス(よくお読みください)

使いかた・お手入れ・修理などは・・・

- まず、お買い上げの販売店へご相談ください。
 - ▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名				
電話	()	_	
お買い上げ日		年	月	日

修理を依頼されるときは・・・

「メッセージ表示」「故障かな!?と思ったら」(152~158ページ)でご確認のあと、直らないときは、まず接続している電源を外して、お買い上げ日と下の内容をご連絡ください。

●製品名	デジタルムービーカメラ
●品 番	☐ HX-WA20
	☐ HX-WA2
	☐ HX-DC2
	ℯℯℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴℴ
●故障の状況	できるだけ具体的に

● 保証期間中は、保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、おそれ入りますが、製品に保証書を添えていません。

保証期間: お買い上げ日から本体1年間 (但し、CD-ROM内および本体に内蔵しているソフトウェアの内容は含みません)

- 保証期間終了後は、診断をして修理できる場合はご要望により 修理させていただきます。
- ※修理料金は次の内容で構成されています。

技術料 診断・修理・調整・点検などの費用

部品代 部品および補助材料代

出張料 技術者を派遣する費用

※ 補修用性能部品の保有期間 8年

■ 転居や贈答品などでお困りの場合は、次の窓口にご相 談ください。

で使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、回線の混 雑時に数分で切れる場合があります。

●使いかた・お手入れなどのご相談は・・

365日 ___ パナソニック お客様ご相談センター _{受付9時〜20時}

電話 ダイヤル 00



0120-878-365

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

●修理に関するご相談は・・・

パナソニック 修理ご相談窓口

電話 ダイヤル 〇〇

0120-878-554

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

上記電話番号がご利用いただけない場合は、 各地域の「修理ご相談窓口」におかけください。

□【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個 人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご 相談内容は録音させていただきます。

また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を 通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修 理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三 者に開示・提供いたしません。

・個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口 L にご連絡ください。

愛情点検 長年ご使用のデジタルムービーカメラの点検を!



こんな 症状は ありま せんか

煙が出たり、異常なにおい や音がする ・映像や音声が乱れたり出な

いことがある 内部に水や異物が入った 本体やACアダプターが破損した その他の異常や故障がある

ため、電源を切 り、コンセントか ご使用 ら電源プラグを抜 中止 いて、必ず販売店 に点検をご相談く ださい。

故障や事故防止の

大事なお知らせ

■ 各地域の 修理ご相談窓口

※電話番号をよくお確かめの上、おかけください。

• 地区・時間帯によって、集中修理ご相談窓口に転送させていただく場合がございます。

,,			
	札 幌	25 (011)894-1251	札幌市厚別区厚別南2丁目17-7
北海道 地区	旭川	23 (0166)22-3011	旭川市2条通16丁目1166
	帯広	23 (0155)33-8477	帯広市西20条北2丁目23-3
	函 館	23 (0138)48-6631	函館市西桔梗589番地241
			(函館流通卸センター内)
	青 森	25 (017)775-0326	青森市大字浜田字豊田364
	秋 田	23 (018)868-7008	秋田市外旭川字小谷地3-1
東北地区	岩 手	23 (019)645-6130	盛岡市厨川5丁目1-43
宋北地区	宮 城	25 (022)387-1117	仙台市宮城野区扇町7-4-18
	山形	23 (023)641-8100	山形市平清水1丁目1-75
	福 島	25 (024)991-9308	郡山市亀田1丁目51-15
	栃 木	25 (028)689-2555	宇都宮市上戸祭3丁目3-19
	群 馬	25 (027)254-2075	前橋市箱田町325-1
	茨 城	23 (029)864-8756	つくば市筑穂3丁目15-3
首都圏	埼 玉	23 (048)728-8960	桶川市赤堀2丁目4-2
	千 葉	25 (043)208-6034	千葉市中央区末広5丁目9-5
地区	東 京	25 (03)5477-9700	東京都世田谷区宮坂2丁目26-17
	山 梨	25 (055)222-5822	甲府市宝1丁目4-13
	神奈川	25 (045)847-9720	横浜市港南区日野5丁目3-16
	新 潟	25 (025)286-0180	新潟市東区東明1丁目8-14
	石川	23 (076)280-6608	金沢市玉鉾2丁目266番地
	富山	25 (076)424-2549	富山市根塚町1丁目1-4
中部地区	福 井	23 (0776)21-0622	福井市問屋町2丁目14
	長 野	23 (0263)86-9209	松本市寿北7丁目3-11
	静岡	23 (054)287-9000	静岡市駿河区高松2丁目24-24
	愛 知	25 (052)819-0225	名古屋市瑞穂区塩入町8-10
	岐 阜	25 (058)278-6720	岐阜市中鶉4丁目42
	三重	3 (059)254-5520	津市久居野村町字山神421

近畿地区	滋賀	25 (077)582-5021	守山市水保町1166番地の1
	京 都	25 (075)646-2123	京都市南区上鳥羽中河原3番地
	大 阪	25 (06)7730-8888	大阪市城東区関目2丁目15-5
匹威地区	奈 良	25 (0743)59-2770	大和郡山市筒井町800番地
	和歌山	25 (073)475-2984	和歌山市中島499-1
	兵 庫	23 (078)796-3140	神戸市須磨区弥栄台3丁目13-4
	鳥 取	25 (0857)26-9695	鳥取市安長295-1
	米 子	25 (0859)34-2129	米子市米原4丁目2-33
	松 江	25 (0852)23-1128	松江市平成町182番地14
中国地区	出 雲	23 (0853)21-3133	出雲市渡橋町416
中国地区	浜 田	25 (0855)22-6629	浜田市下府町327-93
	岡山	23 (086)242-6236	岡山市北区野田3丁目20番8号
	広 島	25 (082)295-5011	広島市西区南観音1丁目13-5
	山口	25 (083)973-2720	山口市小郡下郷220-1
	香川	25 (087)874-3110	高松市国分寺町国分359番地3
四国地区	徳 島	25 (088)624-0253	徳島市沖浜2丁目36
四国地区	高 知	25 (088)834-3142	高知市仲田町2-16
	愛 媛	25 (089)905-7544	愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1
	福 岡	25 (092)593-8002	春日市春日公園3丁目48
	佐 賀	25 (0952)26-9151	佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044
	長 崎	23 (095)830-1658	長崎市東町1919-1
九州地区	大 分	23 (097)556-3815	大分市萩原4丁目8-35
九州地区	宮崎	23 (0985)63-1213	宮崎市本郷北方字草葉2099-2
	熊本	23 (096)367-6067	熊本市健軍本町12-3
	鹿児島	25 (099)250-5657	鹿児島市与次郎1丁目5-33
	大 島	25 (0997)53-5101	奄美市名瀬朝仁町11-2
沖縄地区	沖 縄	23 (098)877-1207	浦添市城間4丁目23-11

所在地、電話番号は変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。 最新の「各地域の修理ご相談窓口」はホームページをご活用ください。 http://panasonic.co.jp/cs/service/area.html 0511

さくいん 記録可能時間......192 英字 記録経過時間(音声) 47 記録フォルダ 59 AC アダプター.....26、172 記録モード......75 Eve-Fi......146 結合......109 HDMI マイクロ端子 コピー16、114、118、119 ダビング123 HDMI ミニ端子 内蔵メモリー⇒ SD カード18、115、118、122 HD Writer VE 2.0.... 128. コマ送り再生......99 詳しい操作説明は取扱説明書 (PDF ファイル)をお読みくだ さ行 さい 再牛音量 105 再牛ズーム (写真)......101 iFrame75 再生フォルダ60 LANGUAGE57 SDHC メモリーカード...........31 撮影可能時間 (バッテリー) 28 撮影経過時間.......43 SDXC メモリーカード......31 三脚取り付け穴......17、20 SD スピードクラス......31 シーンモード......77 SD メモリーカード......31 絞り 95 USB/AV 端子 写真の互換性......53 ... 16, 18, 114, 124, 126, 134 シャッター速度......95 WEB アップロード.....143 WEB カメラ......138 充雷時間 28 ショートカット.....88 あ行 消去......111 初期設定 58 赤目補正......107 インテリジェントオート......48 水中撮影......74 ズーム......62 液晶モニター...... 15、18、174 ズームモード......64 エコモード......36、57 スクロール再生......99 オートレビュー.....93 スタンバイモード......36 お知らせ音......56 スライドショー.....102 お手入れ......169 スリープ.....36 音声の互換性......53 音量調整......52 スローモーションモード 67 接続するテレビ......117 か行 セルフタイマー.....82 カード......31、173 選択転送......147 カードリーダー.....135 測光モード......83 回転......105 風音低減......93 た行 画面表示......56、149 対面撮影......41 カラーモード......84

露出調整95

会員サイト「CLUB Panasonic」で「ご愛用者登録」をしてください

http://club.panasonic.jp/

※このサービスはWEB限定のサービスです。



●使いかた・ お手入れなどの ご相談は…

パナソニック 総合お客様サポートサイト http://panasonic.co.jp/cs/

パナソニック お客様ご相談センター 365日 パナソニック お客様ご相談センター 受付9勝~20時

ファーフ 0.4 0.0 0.7 0.0 0.C E

電話 タブリー 00120-878-365

音声ガイダンスを短くするには、案内が聞こえたら電話機ボタンの 「87 ト と 「140 # ー を押してください。

(番号を押しても案内が続く場合は、「*」ボタンを押してから操作してください。

■上記番号がご利用いただけない場合■FAX06-6907-1187

■FAX フリーダイヤル | 010 | 0120-878-236 |

Help desk for foreign residents in Japan Tokyo (03) 3256-5444 Osaka (06) 6645-8787 Open: 9:00 - 17:30 (closed on Saturdays/Sundays/Inational holidays) ※ ト語の内容は、子侍なくを更する場合があります。ご了承ください。

●修理に関するご相談は…

パナソニック 修理サービスサイト

http://panasonic.jp/dvc/repair/

インターネットでのご依頼も可能です。

パナソニック 修理ご相談窓口

電話 アリー 00

, **0120-878-554** ※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

上記電話番号がご利用いただけない場合は、 各地域の「修理ご相談窓口」におかけください。

有料で宅配便による引取・配送サービスも承っております。

で使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

本書の「保証とアフターサービス」もご覧ください。

パナソニック株式会社 AVCネットワークス社

〒 571-8504 大阪府門真市松生町 1 番 15 号

© Panasonic Corporation 2012

VQT4F45-2 F0212AK2052